# WL/WLM 型雙中路域動開關

# 可配合使用環境、用途加以選擇,種類豐富的雙回路限動開關

- OT 的 大型 Over Travel 型式,可確認動作的信歌燈, 耐寒、耐熱、耐燃 触等,種類最豐富。
- 色括標準型在外,各種微量負載類型齊全。
- 取得EN/IEC 規格認定(僅限附割地線端子、 Pre Wire Connector DC 規格)。
- 附書地線端子、 Pre Wire Connector DC 規格可配合 CE 標素商品。



## ■規格認証

急証機構	拱格	File No.	<b>計學語</b>
UL	UL508	E76675	除直接取出式連接器類型、Pre
CSA	CSA C22.2 No.14	LR45746	Wire Connector 類型、高度密封類型以外的所有類型
TUV Line Land	d EN60947-5-1	R9551016	僅適用附設地線端子
10 v Line Land	u EN00947-3-1	J9950959	僅適用 Pre Wire Connector DC 規格

# 特長

# - 般類型

### 種類變化最充實、限動開闢的標準!

## ● 種類豐富

耐環境規格、支援所有作業形態的各種制動器、可配合作業動作選擇動作感應度、作業性、維修性的動作信號燈或配線規格等,多年的開發實力配合需求性創造出豐富的變化!

## 耐環境型

## ● - 系列 6 種耐環境型的功能

備有一系列高密閉、高密封、耐寒、耐熱、耐腐蝕、耐候性的功能,請配合作業現場的環境選購。

## L 應項銀的措施

可在電弧焊接或是切割時粉末散落的場所發揮強效。

## ● 最遙合腓於焊接作業場所

結構組件採用防止噴鍍附著的不銹鋼或樹脂材料。 確實防止焊接時 Zn 粉末所引起的問題。

## 使用毒命長

確保機械性使用壽命達 3,000 萬次以上!

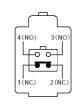
## ●最遙於高頻率使用之長壽命型

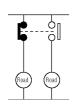
提高接頭的耐磨損性、滑動性等,達到延長使用壽命的效果。再者,透過衝程設定區的螢光顯示,提升設定時的辨識性。

## 所有式樣共產的特長

### ● 接點部採用 雙中路雙斷

雙回路雙斷可確實阻斷線路。





## ● IP67 的防水性

O 型環或是面板蓋密封等結構,耐油、防水、防滴 ( 相當於 IP67)。

## ● 取得出口 腓機械所需的認証規格

取得UL、CSA、TÜV、EN、IEC規格,最適用於出口用機械。

## ● 遙服於位置控制的高精密型

可微調(約5°)每一個細微的動作,重複性精密度都是標準型的2倍!

## ● 便於日常檢查的動作暴玩

透過霓虹信號燈號或 LED 來確認動作狀態,輕輕 鬆鬆即可檢查啟動或維修。

\*一般型設定動作顯示類型。 標準型中搭載噴鍍措施型、 延長使用壽命型。



## ● 鴻樫配線施工 的連接器類型

觸控式的連接方式減輕配線施工的人力。並有一系列簡化更換作業的連接器(直接取出式、Pre Wire 方式)。

W

L

W

L

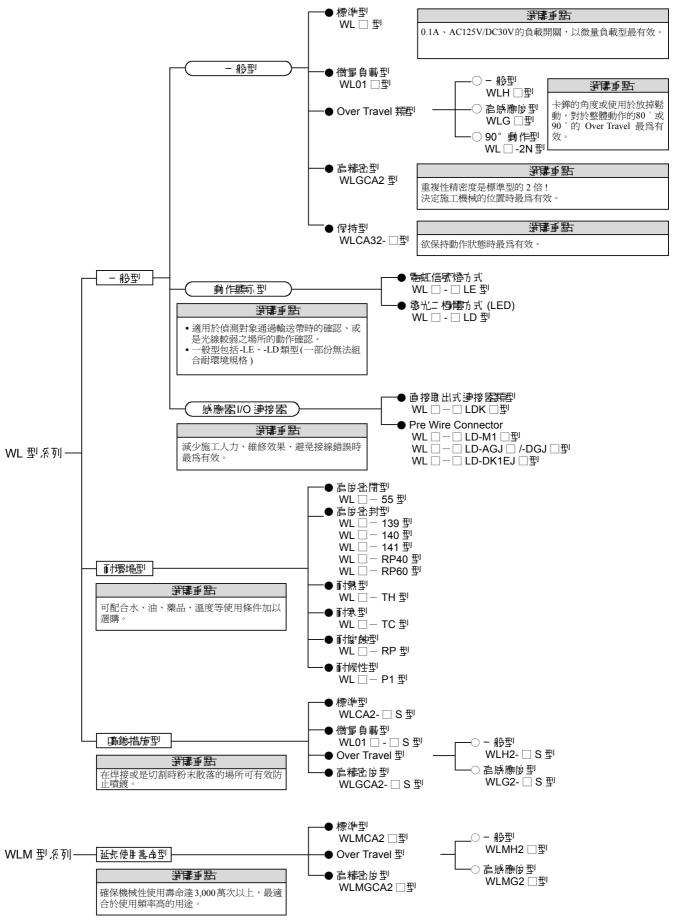
M

開

W

M





# ■類型一覽表

# - 般類型<sup>1</sup>

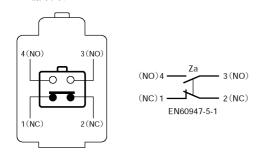
種類	<u> </u>	機能	接觸形式
WL □町	標準型	●備有回轉手柄型 / 柱塞型 / 軟桿型。 ●在回轉手柄型時 ・可單側動作 *1 ・可從 4 個方向安裝頭部	
WLH □型	Over Travel 型 一般型	●動作後的作動 (OT) 變大可輕鬆設定卡鎨的限動開關。 ●備有與標準型安裝的互換性。*2 80° 80° • 不可單側動作 *2 • 每一邊回轉手柄的旋轉角度可達 80° • 可從 4 個方向安裝接頭	
WLG □型	Over Travel 型 高感應度型	●在動作之前的高感應度動作 (PT) 可達 10 °。 ●動作後的作動 (OT) 變大可輕鬆設定卡鎨。 ●可與標準型互換安裝。  ● 不可單側動作 *2 ● 每一邊回轉手柄的旋轉角度可達 80 ° ● 可從 4 個方向安裝頭部	<ul> <li>包括一般負載型與微量負載型</li> <li>WL□型 一般負載型</li> <li>WL01□型 微量負載型</li> </ul>
WL □ -2N 푀	Over Travel 型 90 度動作型	●動作後的作動 (OT) 變大、可輕鬆設定卡鎨。 ●可與標準型互換安裝。 ・不可單側動作 *1 ・每一邊回轉手柄的旋轉角度可達 90。 ・可從 2 個方向安裝頭部 (但從側面安裝本體時,即可從 4 個方向安裝)	4(NO) 3(NO) 1(NC) 2(NC)
WLGCA2 町	<u>启精密</u> 度型	●重複性精密度是標準型的 2 倍! ●動作之前的高感應度動作 (PT) 可達 5 °。 ●適用於作業機械等的位置控制。 • 可單側動作 *1 • 可從 4 個方向安裝頭部	(NO) 4 Za 3 (NO) (NC) 1 2 (NC) EN60947-5-1
WLCA32- □型	<b>庫定型</b>	●使用卡鎨將回轉手柄往下壓,反轉輸出並且穿過後,可維持反轉的狀態。從反射方向壓入卡鎨即可回到反轉前的狀態。  •可從 4 個方向安裝頭部	
WL LDK型 WL LD-M1型 WL LD-AGJ型 WL LD-DGJ型 WL LD-DK1EJ型	直接取出式連接器類型 Pre Wire Connector	・SC-2F/-4F 型 內藏連接器 ・XS2H-D421 型 內藏 Pre Wire Connector	

- \* 1 可單側動作是指變更操作用的柱塞方向後,可選擇電氣的 3 種動作方向。(出廠時,操作用的柱塞已設定爲雙向動作)
- \* 2 不可單側動作的類型,其動作方向僅限雙向動作。

N	
W	
L	
/	
W	
L	
M	

種類	<b></b>	<b>胂途</b>	耐環境構造	遙⊪機種
WL □ -55 型	<b>高密閉型</b>		採用密閉構造的內藏開關 (W-10FB3-55 型 ) 註 . 出線孔的處理請使用 SC 型連接器。	耐寒型、耐熱型除外的所有機 種。 註.可針對標準機種製作制動器。
WL 🗆 -139 型		可於研磨、切削、潑水等場所使用。	- 連接導線:	耐寒型、耐熱型除外的所有機種。
WL □ -140 型	高密封型 (鑄模端子型 T付合卻液型)	场州使用。	以樹脂固定出線孔、面板蓋、匣子之間以及匣子內部,不可拆開面板蓋。 (140、141、PR40、PR60	註.可針對標準機種製作制動器。 WL□-141型類型僅限製 造、WLG2型、WLCA2型、 WLGCA2型。
WL 🗌 -141 型			型性的 VCT 電纜標類型)接頭入口部實施防 準5m,加工外徑粉末措施。	WEGGINE E
WL □ -PR40 型			開   約 φ 11.5 mm、4 芯   田欣可孙陈建按帝,囚此	
WL □ -PR60 型			中華 中	
WL □ -TC 型	耐寒型	也可以在 -40℃ 的環境中 使用 (使用環境溫度: -40℃~+40℃) 但不可結 冰。	<ul><li>使用一般型內藏開關</li><li>O型環、墊片等的橡膠均使用矽膠。</li></ul>	高密閉型、高密封型、耐熱型、耐 腐蝕型、附設動作顯示信號燈除外 的所有機種。
WL □ -TH 型	耐熱型	也可以在 +120℃ 的環境中使用 (使用環境溫度:+5℃~+120℃)	<ul><li>使用耐熱用樹脂的特殊內藏開關</li><li>O型環、墊片等的橡膠均使用矽膠。</li></ul>	高密閉型、高密封型、耐熱型、耐腐蝕型、附設動作顯示信號燈的大型尼龍滾輪 (WLCA2-26N 型)、密封滾輪型、樹脂軟棒(WLNJ-2型)除外的所有機種。
WL □ -RP 型	可做無型	適於使用腐蝕性氣體或藥品等的環境	<ul> <li>開關、匣子等均使用耐腐蝕的鋁質壓製。</li> <li>橡皮組件均使用耐油、耐氣候、耐化學藥品性的氟素橡皮。</li> <li>外露的螺絲、螺絲帽等均使用不銹鋼(制動器除外)。</li> <li>滾輪、其他運轉型組件均使用不銹鋼澆鑄材料或不銹鋼。</li> </ul>	Over Travel 型 (90°動作型) 、叉型、連桿、聯鎖型 (WLCA32-41~43型)、耐熱型、 耐寒型、附設動作顯示信號燈除 外的所有機種。
WL □ -P1 型	耐氣 候型	可使用於停車場等室外。	<ul><li>採用經得起時間考驗、以及耐溫度變化性優異的矽膠。</li><li>旋轉軸使用不銹鋼生材,提高耐腐蝕性。</li><li>使用不銹鋼螺絲</li></ul>	僅限適用 Over Travel 一般型 (WLH2/12 型卡鎨)、Over Travel 高感應度型 (WLG2/12 型卡鎨)。 但耐熱型除外。

# ●接**腭型式** ・- 般負載型



註. 微小負載型 WL01 □型請另外洽詢。

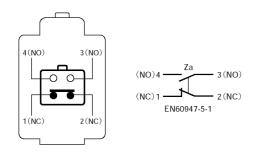
# **真**無措施型

種類		<b></b>		
WLCA2- □ S 型	標準型	45°	●備有回轉手柄型/柱鎖型(密封頂部滾輪柱塞型)。 ●回轉手柄型時 ・雙重螺絲帽回轉手柄、以及附設六角孔回轉手柄2種 ・可單側動作*1 ・可從4個方向安裝頭部	
WLH2- □ S 型	Over Travel 및 - 般회	80 80	●動作後作動(OT)變大,容易設定卡鎨之限動開關。 ・雙重螺絲帽手柄、以及附設六角孔手柄 2 種 ・不可單側動作 *2 ・每一邊手柄的旋轉角度可達 80° ・可從 4 個方向安裝頭部	
WLG2- □ S 型	Over Travel 型高感應度型	80°	●在動作之前的高感應度動作 (PT) 可達 10°。 ●動作後作動 (OT) 變大,容易設定卡鎨。 ・雙重螺絲帽旋轉手柄以及附設六角孔旋轉手柄 2 種 ・不可單側動作 *2 ・每一邊手柄的旋轉角度可達 80° ・可從 4 個方向安裝頭部	
WLGCA2- □ S 虰	Over Travel 型启精密度型	45 45 45	●重複性精密度是標準型的 2 倍 ! ●在動作之前的高感應度動作 (PT) 可達 5 °。 ●適用於作業機械等的位置控制。 ・雙重螺絲帽手柄、以及附設六角孔手柄 2 種 ・可單側動作 *1 ・可從 4 個方向安裝頭部	

- \*1 可單側動作是指變更操作用的柱塞方向後,可選擇電氣的3種動作方向。(出廠時,操作用的柱塞已設定爲雙向動作)
- \* 2 不可單側動作的類型,其動作方向僅限雙向動作。

## ●接觸型式

· - 般負載型



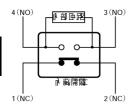
註 . 微小負載型 WL01  $\square$  -  $\square$  S 型請另外洽詢。

世命書法

- \*1 可單向側動作是指變更操作用的柱塞方向後,可選擇電氣的3種動作方向。
- \* 2 不可單側動作的類型,其動作方向僅限雙向動作。

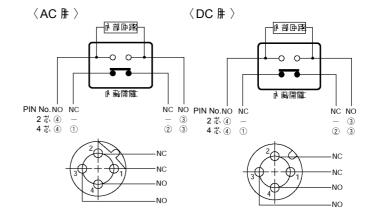
### ●接觸型式

·螺絲卧足端子型(WLM □ -LD 型)
附書動作信張燈(不動作時亮燈型)\*



\*所謂不動作時亮燈型是指在制動器 (acturator) 既未旋轉、或是往下壓的狀態時動作信號燈亮燈,當制動器旋轉或壓入時,限動開關的接點連接至 NO 側時熄燈。

 直接取出式連接器類型 Pre Wire Connector 型 交流用 (WLM □ - LD □□型)
 附設動作信號燈 (不動作時亮燈型)\*



W

M

M

## ■選購品導引

WL型透光本體、制動器、配線方式三者的搭配,可達用於各種應用。

WL型力到區分為一般型、耐環境型、廣鄉 措施型、長壽命型 4 種,一般的規格條件 WLCA2 即可支援。

## 按照使用環境選擇



W

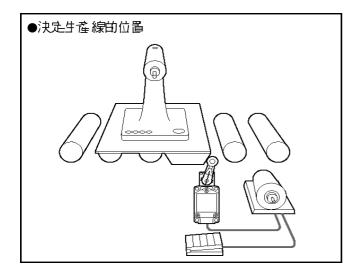
M

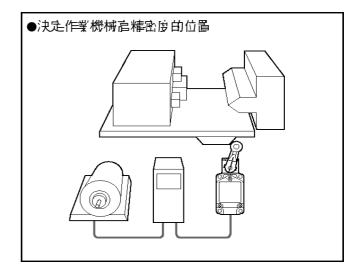
		·	_	
	使胖 條件	規控重點		類型
負載條件	一般負載的開關	10A AC115V 阻抗負載	WL □ 型 WL □ -S 型 WLM □ 型	- 般型 (事 <del>能</del> 措施型 長書命型
件	一般負載的開關	0.1A AC125V 阻抗負載	WL01 □型 WL01 □ -S 型	- 船型(微量負載型) 項総措施型(微量負載型)
使胜300条件	一般的使用壽命規格	機械性 1,500 萬次以上 (Over Travel 的一般型高感應度型彈性鎖型可達 1,000 萬次以上)	WL □型 WL □ -S 型	- 般型 事 <del>態措</del> 施型
裈 -	延長使用壽命規格	機械性 3,000 萬次以上	WLM □型	延長使用書命型

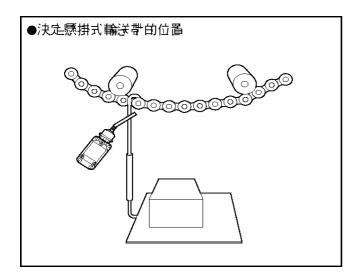
#### 按照作業性、維修性選擇 作業 條件 規格重點 類型 WL 🗆 -LE 型 可切換動作時亮燈動作時不亮燈 (鑄模端子型不可切換) - 般型動作顯示信歌燈(電虹信歌燈)型 霓虹信號燈 WL 🗆 -LES 型 AC125V \ AC250V 噴鵝措施型 動作顯示信訊燈(電虹信訊燈)型 日常檢查 維修檢查 WL 🗆 -LD 型 可切換動作時亮燈動作時不亮燈 - 般型動作顯示信號燈(發光二拇體方式)型 (鑄模端子型不可切換) 發光二極體方式 (LED) WL □ -LDS 型 AC/DC10~115V 噴鈴措施型 動作標示信就燈(愛光二梅電方式)型 WL □型 - 船型 螺絲固定端子型、無地線端子導管尺寸 G1/2 WLM □型 長書命型 配線螺絲旋緊安裝 螺絲固定端子型、附設地線端子導管尺寸4種 WL □型 - 般型 WL □-□ LDK13 型 直接取出式連接器類型2芯。 - 般型直接取出式連接客類型 大幅削減配線施工人力。 WLM □- LDK13 型 防水性 IP67。 長壽命型 直接取出式連接器類型 連接器 觸控式安裝 WL □-□ LDK43 型 直接取出式連接器類型 4 芯。 - 般型直接取出式連接客類型 大幅削減配線施工人力。 WLM □- LDK43 型 配線 防水性 IP67。 長壽命型 直接取出式連接器類型 規格 WL □-□ LD - M1J 型 - 般型 Pre Wire Connector 型 Pre Wire Connector 型 2 芯。 WL □-□ S-M1J-1 型 大幅削減配線施工人力。 頂鵝措施型 Pre Wire Connector 型 防水性 IP67。 WLM □- LD-M1J 型 長書命型 Pre Wire Connector 型 控制轉接盒 連接器安裝 WL □-□ LD -□ GJ03 型 - 般型 Pre Wire Connector 型 Pre Wire Connector 型 4芯。 WL □-□ S-DGJS03 型 大幅削減配線施工人力。 頂鵝措施型 Pre Wire Connector 型 防水性 IP67。 WLM □- LD- □ GJ03 型 長壽命型 Pre Wire Connector 型

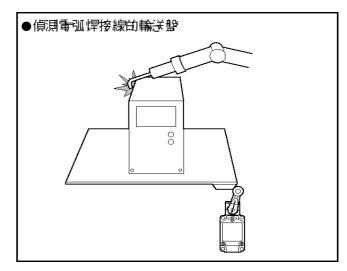
檢出對象	規控重點	
一般檢出	45° 45° 15°	WL □型 - 般型 WLCA2- □ S 型 <del>真能指</del> 矩型 WLMCA2 型
穿過型卡鎨的檢出	80 80 15	WLH □型 - 般型 WLH2- □ S 型 <del>真鏡</del> 措施型 WLMH2 型
穿過型卡鎨的高感應度檢出	80 80 10 10	WLG □型 - 般型 WLG2- □ S 型 <del>填飾措施</del> 型 WLMG2 型 長壽命型
穿過型卡鎨的檢出	90°	WL □ -2N 型
高精密度位置檢出	45 45	WLGCA2 型 一般型 WLGCA2- □ S 型 傳 <del>維</del> 措 <del></del>
	<ul> <li>R38</li> <li>● 短型手柄</li> <li>● 可單側動作 ( 僅限 WLCA □型</li> <li>● 可從 4 個方向安裝頭部</li> </ul>	WL □ 2 型       滾輪 f 析型         ) WLCA2 □ - □ S 型       滾輪 f 析型         WLM 型       滾輪 f 析型
卡鎨、偵測對象的測出 (安裝方向可變更4個方向)	P50	) WLCA2-7 型
	● 長型手柄 ● 可單側動作 (僅限 WLCA □型 ● 可從 4 個方向安裝頭部	) WLCA2-8 型
卡鎨手柄之間可調整	● 可單側動作 (僅限 WLCA □型 ● 可從 4 個方向安裝頭部	) WL □ 12 型
	● 可單側動作 (僅限 WLCL) ● 可從 4 個方向安裝頭部	WL□L型     可變式彈性鎖手杯雪
測出動作較大的卡鎨、 偵測對象	● 不可單側動作 ● 可從 4 個方向安裝頭部	WLHAL4 型 可變式彈性鎖手杯型
	● 不可單側動作	WLHAL5 型
	● 可從 4 個方向安裝頭部	WLCA32-41 型
測出穿過型卡鎨的 來回動作	● 可從 4 個方向安裝頭部 ●	WLCA32-42 型
	● 可從 4 個方向安裝頭部	WLCA32-43 型
	● 可從 4 個方向安裝頭部	WLCA32-44 型 叉型手标鎖走型
	● 可從 4 個方向安裝頭部	WLD 型     頂端柱塞型       WLSD 型     脉 俱柱塞型
	<u> </u>	WLD3 型 頂端球狀柱塞型
測出凸輪 (cam) 或上下動作	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	WLSD3 型
	● 附設密封筒 (WLD28 □型 )	WLD2 型 頂端沒輪柱塞型 密封頂端沒輸柱塞型

# ■應用例



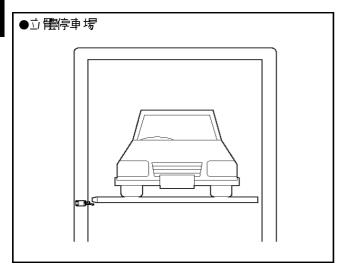


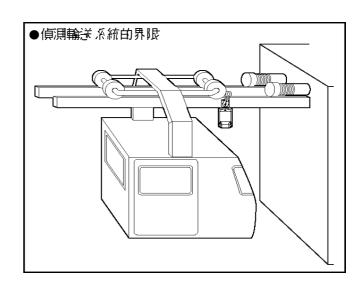






W L / W L M





L

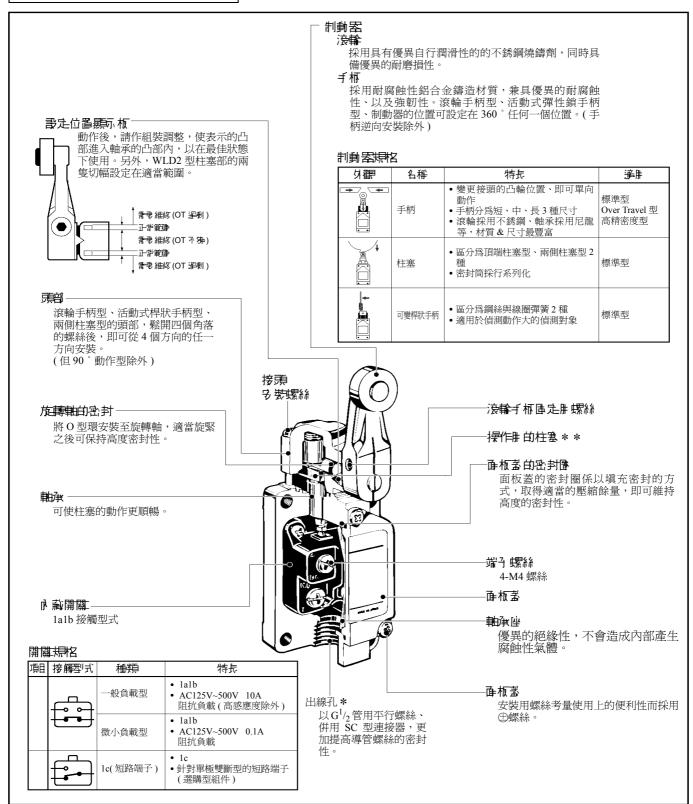
W

L

M

## ■結構

## - 船型



- \*根據 JIS B 0202 改訂,出線孔的螺絲標示從  ${\rm PF}^{1}/_{2}$ 變更爲  ${\rm G}^{1}/_{2}$ 。只是標示上的變更,螺絲的尺寸、節距仍維持原樣 (出線孔螺絲另備有  ${\rm Pg}13.5$ 、  $^{1}/_{2}$ -14NPT)。
- \*\*變更操作用柱塞的方向,即可選擇3種電氣的動作方向。

(僅限一般的滾輪手柄型、可變式滾輪手柄型、可變式桿狀手柄型,Over Travel 型僅限 90°動作型)

# W L W

M

# 顯示 燈外殼

外觀以鋁質壓製成型,因此可發揮優異的 密封性。

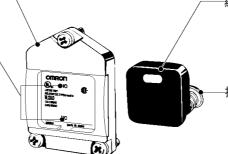
### 動作類示燈

可透過霓虹信號燈或LED確認動作的狀態 (動作時亮燈、或是不動作時亮燈)

## 動作時亮燈/不動作時亮燈

可以 180 度旋轉信號燈底座輕鬆切換動作 時亮燈不動作時亮燈。

(鑄模端子型無法切換)



### 顯示燈

區分爲霓虹信號燈與發光二極體方式(LED) 2種。LED類型在內部線路搭載了疊式存儲 器,因此無需變更極性。

### 接觸重

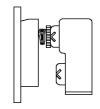
連接信號燈端子時,雖然是利用內藏開關 的端子螺絲,由於採用的是透過接觸彈簧( 線圈彈簧)的接線方式,因此沒有必要連接 信號燈端子。但若是附設地線端子時,則 變成導線端子方式。

## 動作時点燈

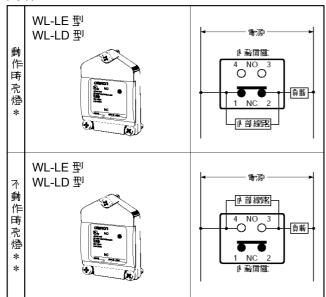


## 不動作時点燈

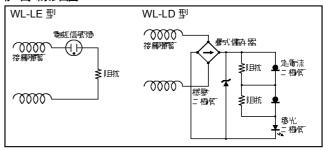




## 動作



# 小部線路區



## 鑄模端子型的動作顯示 規格

鑄模端子型配備動作顯示規格時,請在基本型式的尾數附記規格記 號並提出申請

例: WLCA2-139型(一般型的鑄模端子型)配備霓虹信號燈(WL-LE 型)時

#### WLCA2-139 型 LE 2

基本型式 信乐燈規格 信乐燈配線

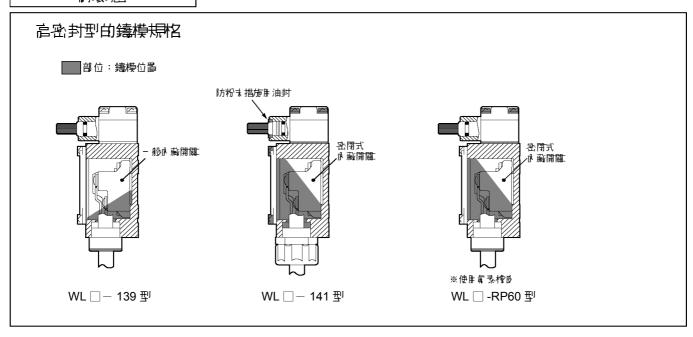
2:NC 俱連接: 動作時亮燈 3:NO 俱連接: 不動作時亮燈

註 . 使用鑄模端子型時,附設顯示燈的面板蓋無法更換,請特別註 意。任何一種情況下, ON 時顯示燈不會亮燈。

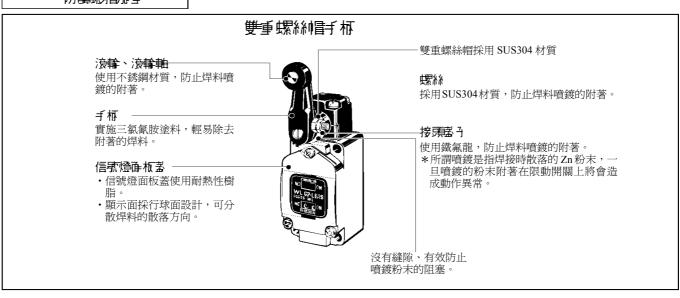
- \*所謂動作時亮燈是指制動器旋轉或往下壓、限動開關的接點離開 NC 側時開始亮燈。
- \*\*所謂不動作時亮燈型是指在制動器既未旋轉、或是往下壓的狀態, 動作信號燈亮燈,當制動器旋轉或壓入時,限制開關的接點連接至 NO 側時滅燈。

L M

## 耐環境型

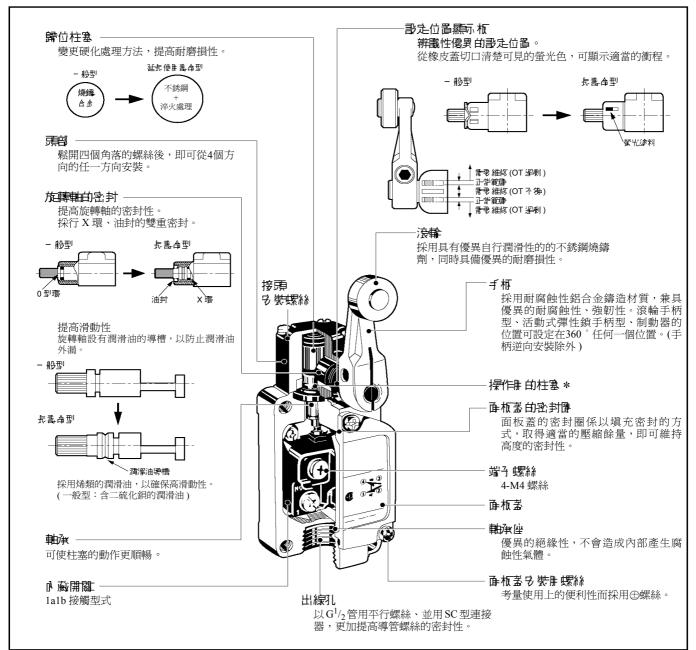


## 防噴雞措施型



M

# 医命毒录



\*變更操作用柱塞的方向,即可選擇兩側、左右單側的 3 種動作方向。( 僅限 WLMGCA2- □型 )

# ■型式包括

# - 般型/耐環境型

# 

# ① 新規格

	• • •
_	標準型
01	微小負載型

# ③耐環境規格

_	標準型
BR	耐腐蝕型
P1	耐候型

# 

_	一般內藏開關
55	密閉式內藏開關

# ⑤ 温度規格

_	標準 -10~+80℃
TH	耐熱 +5~+120℃
TC	耐寒 -40~+40℃

# ② 導管尺寸、地線端子 規格\*\*

_	G1/2 無地線端子
G1	G1/2 有地線端子
G	Pg13.5 有地線端子
Y	M20 有地線端子
TS	1/2 14NPT 有地線端子

<sup>\* \*「</sup>有地線端子」符合 EN/IEC 規格認定製品 (CE 標誌合格製品 )。

# ⑨ 手杯的旋點方式

_	標準桿
A	A 桿 ( 附設雙重螺絲帽 )

## ②制動器、接頭的規格

記索	、按 <i>現</i> 口所的 制動器的種類	無手杯的開闢型式
CA2	滾輪手柄型 (標準型、R38)	WLRCA2 型
CA2-7	滾輪手柄型 (中手柄型、R50)	WLRCA2 型
CA2-8	滾輪手柄型 ( 長手柄型、R63)	WLRCA2 型
H2	滾輪手柄型 (Over Travel 大角度型、一般型、80°)	WLRH2 型
G2	滾輪手柄型 (Over Travel 大角度型、高感應度型、80°)	WLRG2 型
CA2-2N	滾輪手柄型 (Over Travel 大角度型、90°動作型)	WLRCA2-2N 型
GCA2	滾輪手柄型(高精密度型)	WLRGCA2 型
CA12	可變式滾輪手柄型(標準型)	WLRCA2 型
H12	可變式滾輪手柄型 (Over Travel 型、一般型、80°)	WLRH2 型
G12	可變式滾輪手柄型 (Over Travel 型、高感應度型、80°)	WLRG2 型
CA12-2N	可變式滾輪手柄型 (Over Travel 型、90°動作型)	WLRCA2-2N 型
CL	可變桿狀手柄型(標準型)	WLRCL 型
HL	可變桿狀手柄型 (Over Travel 型、一般型、80°、25~140㎜)	WLRH2 型
HAL4	可變桿狀手柄型 (Over Travel 型、一般型、80°、350~380mm)	WLRH2 型
GL	可變桿狀手柄型 (Over Travel 型、高感應度型、80°、25~140mm)	WLRG2 型
CL-2N	可變桿狀手柄型 (Over Travel 型、90°動作型、80°、25~140mm)	WLRCA2-2N 型
HAL5	簧片桿狀手柄型 (Over Travel 型、一般型、80°)	WLRH2 型
CA32-41	叉型手柄鎖定型 ( 固定型、WL-5A100 型 )	WLRCA32 型
CA32-42	叉型手柄鎖定型 ( 固定型、WL-5A102 型 )	WLRCA32 型
CA32-43	叉型手柄鎖定型 ( 固定型、WL-5A104 型 )	WLRCA32 型
D	柱塞型(頂端柱塞型)	_
D2	柱塞型(頂端滾輪柱塞型)	_
D28	柱塞型 (密封頂端滾輪柱塞型)	_
D3	柱塞型(頂端球狀柱塞型)	_
SD	柱塞型(側柱塞型)	
SD2	柱塞型(側滾輪柱塞型)	_
SD3	柱塞型(側球體柱塞型)	_
NJ	軟式軟桿型(線圈簧片型)	_
NJ-30	軟式軟桿型(線圈簧片型、多捲式)	_
NJ-2	軟式軟桿型(線圈簧片型、樹脂彈性鎖)	_
NJ-S2	軟式軟桿型(鋼絲型)	_

孟. 無手标時,WL 的後產書附加R。

# ⑥ 高密封型規格

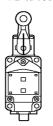
1.4 2 2 2 3 1 1		
_	無電纜、模鑄	
139	使用一般型內藏開關,附設導線。	
139	面板蓋、以及出線孔均採模鑄。(面板蓋不可拆開)	
140	使用高密閉型內藏開關、附設導線。出線孔、蓋子、蓋子安裝用螺絲以及匣子內部均採	
140	模鑄(面板蓋不可拆開)。	
	使用高密閉型內藏開關、附設導線。出線孔、蓋子、接頭、蓋子安裝用螺絲、面板蓋安	
141	裝用螺絲以及匣子內部均採模鑄(面板蓋不可拆開)。	
	接頭入口部實施防粉末措施。	
	使用高密閉型內藏開關、附設導線。	
RP40	蓋子以及匣子內部均採模鑄(面板蓋不可拆開)。拆	
	開 SC 連接器、電纜可連接軟管。	
RP60	使用高密閉型內藏開關、附設導線,採用氟素橡皮。出線孔、蓋子以及	
KP60	匣子內部均採模鑄(面板蓋不可拆開)。	

# ⑧ 動作顯示方式

275	11 11000 1 1000 0		
記號	元件	量量	<b>湯</b> 膏流
1	無顯示燈		
LE	霓虹信號燈	AC125 ~250V	約 0.6~1.9m/
LD	LED	AC/ DC10~115V	約 lmA

感應器IO 連接器

## 直接取出式連接器類型



## Pre Wire Connector 型



0 110	· <del></del>
	標準型
01	微小負載型

## ②制動器種類

., .,	
CA2	滾輪手柄型(標準型)
GCA2	滾輪手柄型(高精密度型)
H2	滾輪手柄型 (Over Travel 型、一般型)
G2	滾輪手柄型 (Over Travel 型、高感應度型)
D2	頂端滾輪柱塞型
D28	密封頂端滾輪柱塞型

# ③ 小 藏開韓型

15 11 2 17 15 15	<i>**</i>
_	一般內藏開關
55	密閉式內藏開關 *

## ④ 配線規格

K13A	直接取出式連接器類型 (2 芯 :AC 規格、NO 配線、連接螺栓 No.3、4)
K13	直接取出式連接器類型 (2 芯 :DC 規格、NO 配線、連接螺栓 No.3、4)
K43A	直接取出式連接器類型 (4 芯 :AC 規格 )
K43	直接取出式連接器類型 (4 芯 :DC 規格 )
-M1J*	Pre Wire Connector 型 **(2 芯 :DC 規格、NO 配線、連接螺栓 No.3、4)
-M1GJ*	Pre Wire Connector 型 **(2 芯 :DC 規格、NO 配線、連接螺栓 No.1、4)
-M1JB*	Pre Wire Connector 型 **(2 芯 :DC 規格、NO 配線、連接螺栓 No.3、2)
-AGJ03	Pre Wire Connector 型 **(4 芯 :AC 規格 )
-DGJ03*	Pre Wire Connector 型 **(4 芯 :DC 規格 )
-DK1EJ03*	Pre Wire Connector 型 **(3 芯 :DC 規格、NO 配線、連接螺栓 No.2、3、4)

\* Pre Wire Connector 型 DC 規格符合 EN/IEC 規格認定製品 (CE 標誌合格製品 )。

# 防噴鵝措施型

WL		[二]
$\overline{\bigcirc}$	<u>3</u> <u>4</u>	<u>(5)</u>

微小負載型

# ① 輪 規格

② <b>割對器種類</b>		
CA2	滾輪手柄型(標準型)	
GCA2	滾輪手柄型(高精密度型)	
H2	滾輪手柄型 (Over Travel 型、一般型 )	
G2	滾輪手柄型 (Over Travel 型、高感應度型 )	
D28	密封頂端滾輪柱塞型	

## **運製開海4** ⑥

W

_	基本型
55	高密閉式

# ④ 動作顯示信歌燈

LD	LED 動作顯示信號燈 (AC/DC 共用 )
LD	LED 霓虹信號燈

# ⑤ 配線規格

3.617.1	Pre Wire Connector 型 *
-M1J-1	(2 芯 :DC 規格、NO 配線、連接螺栓 No.3、4)
-M1GJ-1	Pre Wire Connector 型 *
	(2 芯 :DC 規格、NO 配線、連接螺栓 No.1、4)
-DGJS03	Pre Wire Connector 型 *(4 芯 :DC 規格)

<sup>\*</sup>附設 0.3m 電纜。

# 延長使用毒命型

# WLM□-LD□型 $\overline{1}$ $\overline{2}$

# ① 制動器種類

CA2	滾輪手柄型(標準型)
GCA2	滾輪手柄型(高精密度型)
H2	滾輪手柄型 (Over Travel 型、一般型 )
G2	滾輪手柄型 (Over Travel 型、高感應度型 )

## ②配線規格

_	螺絲固定端子 (G1/2 導管 )
K13A	直接取出式連接器類型 (2 芯 :AC 規格)
K13	直接取出式連接器類型 (2 芯 :DC 規格)
K43A	直接取出式連接器類型 (4 芯 :AC 規格)
K43	直接取出式連接器類型 (4 芯 :DC 規格)
-M1J	Pre Wire Connector 型 *(2 芯 :DC 規格)
-AGJ03	Pre Wire Connector 型 *(4 芯 :AC 規格)
-DGJ03	Pre Wire Connector 型 *(4 芯 :DC 規格)

\*附設 0.3m 電纜。

<sup>\*\*</sup> 附設 0.3m 電纜。

# ■種類

- 般型

- 船型

註.備有完整的地線端子,詳細售價請另外洽詢。

		手杯 <b>白種類</b>	<del>沒輔</del> 手杯型 <del>短</del> 型手杯 ◎ (R38) <b>№</b>	決輪子杯型 中型手杯 இ (R50) ▲	接輪手杯型 長型手杯 ↓ (R63) ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
項目			<b>汽</b> 埋	)大型	<b>光</b> 埋
標準型		- 般負載	WLCA2 型	WLCA2-7 型	WLCA2-8 型
(学生录)	(宗/年至) 微刀		WL01CA2 型	WL01CA2-7 型	WL01CA2-8 型
	一 般型	- 般負載	WLH2 ፱	_	_
Over		微小負載	WL01H2 型	_	_
Travel	高感應度型	- 般負事	WLG2 퓇	_	_
(大手度)	D 没 (底 D 主)	微小負載	WL01G2 型	_	_
型	90°動作型	- 般負事	WLCA2-2N 型	_	_
	90 NILES.	微小負載	WL01CA2-2N 型	_	_
<b>启精密</b> [	÷ FI	- 般負事	WLGCA2 型	_	_
D= 作品 ()	<b>Σ</b> ∄΄	微小負載	WL01GCA2 型	_	_

			מיא	可 <b>得</b> 式液 <b>等</b>	□ 同 導 引 様 型 長 型 様 (350~380mm)	<b>預製彈性鎖</b> 手杯
項目			)大型	<b>汽</b> 埋	<b>汽</b> 埋	<b>た</b> 埋
標準型		- 般負載	WLCA12 町	WLCL 町	_	_
(学生)		微小負載	WL01CA12 型	WL01CL 型	_	_
	tATH	- 般負載	WLH12 町	WLHL 町	WLHAL4 型	WLHAL5 型
Over	一般型	微小負載	WL01H12 型	WL01HL 型	_	_
Travel		- 般負載	WLG12 型	WLGL 型	_	_
(ス ま )ジ)	<b>高感應</b> 度型	微小負載	WL01G12 型	WL01GL 型	=	_
型	90°動作型	- 般負載	WLCA12-2N 型	WLCL-2N 型	=	_
	90°動作型	微小負載	WL01CA12-2N 型	WL01CL-2N 型	_	_

	IM I H T				
	<b>手杯的種類</b>	\	又型手杯鎖走型 (WL-5A102型, 附 <b>3</b> 塑整接套手杯) ©	又型手杯鎖走型 (WL-5A104型, 附影塑整液等手杯	
項目		九四	<b>汽</b> 埋	方(型	
<b>庫定型</b>	- 般負載	WLCA32-41 型	WLCA32-42 型	WLCA32-43 型	
压 作录,	微小負載	WL01CA32-41 型	WL01CA32-42 型	WL01CA32-43 型	

	<b>手</b> 杯的種類	頂端 柱塞型		頂端沒 <b>幹</b> 柱塞型		頂端沒輔 柱塞型 (附書密封節)	頂端球狀 柱塞型	
項目	Í	型	<b>元</b>	匝	· 大	た埋	 元匠	ţ
	- 般負載	WLD 型		WLD2 型		WLD28 型	 WLD3 型	
(宗华当)	微小負載	WL01D 型		WL01D2 型		WL01D28 型	 WL01D3 型	
	手杯的種類	<b>伊柱</b> 塞型		<b>側流</b> 輪		<b>個球</b> 電	 ]	

	<b>手杯</b> 的種類	<b>伊柱</b> 塞型	俱 <b>沒<del>輔</del></b> 柱塞型	俱球 <b>震</b> 柱塞型	
項目		九世	方 <sup>(</sup> 埋	九四	
無進刑	- 般負載	WLSD 型	WLSD2 型	WLSD3 型	
標準型	微小負載	WL01SD 푀	WL01SD2 型	WL01SD3 型	

	<b>手</b> 杯的種類	線隆第片型 (電影直徑 Ø 6.5)	線摩賀片型 ( 弾賀直徑 φ 4.8)		舞系 ( 糸線φ 1)
項目		<b>先</b> 埋	<b>汽</b> 埋	<b>汽</b> 埋	先 <sup>悝</sup>
無後刑	- 般負載	WLNJ 型	WLNJ-30 型	WLNJ-2 型	WLNJ-S2 型
標準型	微小負載	WL01NJ 푀	WL01NJ-30 型	WL01NJ-2 型	WL01NJ-S2 型

W L M

# - 船型

動作標示型 手柄的種類			短型手杯	<b>決輔</b>	浸輸手杯型 長型手杯 (R63)	日學式 *請洽經銷商。 沒精子杯型 ②
項目			<b>先</b> 埋	九四	<b>光</b> 煙	先 <sup>悝</sup>
標準型		<b>完</b> 虹信	WLCA2-LE 型	WLCA2-7LE 型	WLCA2-8LE 型	WLCA12-LE 型
(学生录)		豫光二 梅 <b>惶</b>	WLCA2-LD 型	WLCA2-7LD 型	WLCA2-8LD 型	WLCA12-LD 型
	- 船型	<b>完</b> 虹信	WLH2-LE 町	=	=	WLH12-LE 型
Over		豫光二 梅 <b>仁</b>	WLH2-LD 町	_	_	WLH12-LD 型
Travel	<b>高感應</b> 度型	看虹信乐燈	WLG2-LE 型	_	_	WLG12-LE 型
(大角度)	声吟嘘皮子,	豫光二 梅 <b>仁</b>	WLG2-LD 型	_	_	WLG12-LD 型
型	90°動作型	看虹信乐燈	WLCA2-2NLE 型	_	_	WLCA12-2NLE 型
	90 割止死,	豫光二 梅 <b>惶</b>	WLCA2-2NLD 型	=	=	WLCA12-2NLD 型
古典或	á Æl	看虹信乐燈	WLGCA2-LE 型	_	_	_
启精密	<sup>형 또</sup> '	多光二 梅鴨	WLGCA2-LD 町	_	_	_
		7 IT 11 15 YE	그 선물 이 살 수 있다고 하다.	그 얼마 살 차	A+11 1711 2 1-	그 피스 다셨다 피

			可變式沒輸手杯型 短型手杯 (25~140mm)	□學式接輪手标型 長型手杯 (350~380mm)		又型手杯鎖走型 (WL-5A100型、 附書塑整接輪子 杯)
項目			<b>た</b> 埋	<b>た</b> 埋		)大型
標準型		急虹信乐燈	WLCL-LE 型	_	_	WLCA32-41LE 型
(宗华至)		豫光二 <b>桓</b> 懼	WLCL-LD 型	_	_	WLCA32-41LD 型
	- 般型	完虹信乐燈	WLHL-LE 型	WLHAL4-LE 型	WLHAL5-LE 型	_
Over		發光二 <b>桓懼</b>	WLHL-LD 型	WLHAL4-LD 型	WLHAL5-LD 型	_
Travel	<b>高感應</b> 度型	完虹信乐燈	WLGL-LE 型	_	_	_
(大手度)	D 添修文字,	發光二 <b>哲</b> 體	WLGL-LD 町	_	_	_
型	90°動作型	完虹信乐燈	WLCL-2NLE 型	_	_	_
	90° 動作型	豫光二 <b>桓</b> 懼	WLCL-2NLD 型	_	_	_

		又型手杯/銷走型 (WL-5A102型、附 影塑膠沒輔手杯)	又 型 手 杯 / 鎖足 型 (WL-5A104 型、附 影 型 逐 液 輪 手 杯 )	頂端 柱塞型	頂端沒 <b>輸</b> 柱塞型
項目		力力	方.(型	<b>光</b> 埋	力式
<b>庫定型</b>	完虹信乐燈	WLCA32-42LE 型	WLCA32-43LE 型	WLD-LE 型	WLD2-LE 町
	惑光二 <b>哲</b> 書	_	WLCA32-43LD 型	WLD-LD 型	WLD2-LD 型

	<b>手杯</b> 的種類	頂端浸輸 柱塞型 (附景密封第)	<u>~</u> 4√	頂端球狀 柱塞型 <u>魯</u>		<b>伊冷静</b> 柱塞型 <b>●■</b>
項目		定型		<b>光</b> 埋	) 大型	<b>光</b> 埋
標準型	看虹信乐燈	WLD28-LE 型		WLD3-LE 型	WLSD-LE 型	WLSD2-LE 型
信告:	多光二 <b>荷龍</b>	WLD28-LD 型		WLD3-LD 型	WLSD-LD 型	WLSD2-LD 型

	手杯 的 <del>種類</del>	<b>伊球體</b> 柱塞型 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	線像 乗覧型 ( 乗覧直徑 φ 6.5)	線像 事覧型 ( <b>事</b> 覧直徑 φ 4.8)	線像研覧型 (研覧直徑φ8)
項目		<b>た</b> 埋	)	)大理	)大型
標準型	完虹信乐燈	WLSD3-LE 型	WLNJ-LE 型	WLNJ-30LE 型	WLNJ-2LE 型
作完生生	發光二 <b>桓懼</b>	WLSD3-LD 型	WLNJ-LD 型	WLNJ-30LD 型	WLNJ-2LD 型

	<b>手</b> 杯的種類	<del>錐</del> 絲 (糸線φ 1)	
項目		<b>た</b> 埋	
標準型	急虹信乐燈	WLNJ-S2LE 型	
们示·4下当*	豫光二 <b>梅龍</b>	WLNJ-S2LD 虭	

# ●附書動作標示信張燈的座板蓋軍品

	□	
<b>手杯</b> 的種類	<b>僅限附書信索陰</b> 的 庫 板 茅	
項目	<b>た</b> 埋	
<b>竟</b> 虹信	WL-LE	
多光二 梅體 (LED)	WL-LD	
	the second of the second second second	_

註.製品出廠時已設定爲不動作時亮燈,使用動作時亮燈時,可以180度 旋轉信號燈底座後即可切換。

W

Μ

# - 般型

# 感應器IO 連接器

## ●直接取出式連接客類型

			項目	標準型	Over	Travel	<b>启精密</b> 度型
				(宗学学)	- 船型	高原應度型	四作公(京当)
<b>手杯的種類</b>		配線規格	小心思想知识	)大型	<b>光</b> 埋	) 大型	<b></b>
<b>海輪</b> 手杯型	2	DC 規格	- 般型	WLCA2-LDK13 型	WLH2-LDK13 型	WLG2-LDK13 型	WLGCA2-LDK13 型
	芯		世間密島	WLCA2-55LDK13 型	WLH2-55LDK13 型	WLG2-55LDK13 型	WLGCA2-55LDK13 型
	4	DC 規格	- 般型	WLCA2-LDK43 型	WLH2-LDK43 型	WLG2-LDK43 型	WLGCA2-LDK43 型
	芯		<b>定图图型</b>	WLCA2-55LDK43 型	WLH2-55LDK43 型	WLG2-55LDK43 型	WLGCA2-55LDK43 型
頂端沒幹	2	DC 規格	- 般型	WLD2-LDK13 型	_	_	_
柱塞型	芯		<b>定密閉型</b>	WLD2-55LDK13 型	_	_	_
	4	DC 規格	- 般型	WLD2-LDK43 型	_	_	_
	芯		<b>定密閉型</b>	WLD2-55LDK43 型	_	_	_
密封頂端沒幹	2	DC 規格	- 般型	WLD28-LDK13 型	_	_	_
柱塞型	芯		高密閉型	WLD28-55LDK13 型	_	_	_
丛	4 .		- 般型	WLD28-LDK43 型	_	_	
	芯	DC 規格	<b>高密閉型</b>	WLD28-55LDK43 펙	_	_	_

## ● Pre Wire Connector 型連接器

					項目	標準型	Over	Travel	高 <del>精密</del> 度型	
						/i⊼ <del>' </del> '∃'	- 船型	高原應度型	ב עום אויםו	
手杯的 <del>種類</del>	配線規格		名	水瀬開な規 格	九世	<b>光</b> 煙	<b>た</b> 埋	<b>广</b> 埋		
				No.3 \ 4	一般型	WLCA2-LD-M1J	WLH2-LD-M1J 풷	WLG2-LD-M1J 푀	WLGCA2-LD-M1J 푀	
			NO	NO.3 \ 4	高密閉型	WLCA2-55LD-M1J 型	WLH2-55LD-M1J 펙	WLG2-55LD-M1J 型	WLGCA2-55LD-M1J 型	
<b>没幹</b> 手杯型	2	DC	配線	No.1 \ 4	- 般型	WLCA2-LD-M1GJ 型	WLH2-LD-M1GJ 펙	WLG2-LD-M1GJ 型	WLGCA2-LD-M1GJ 펙	
7 10 4	芯	規格		100.1 * 4	阿西南祖	WLCA2-55LD-M1GJ 型	WLH2-55LD-M1GJ 型	WLG2-55LD-M1GJ 型	WLGCA2-55LD-M1GJ 型	
0			NC	No.3 \ 2	- 般型	WLCA2-LD-M1JB 型	WLH2-LD-M1JB 型	WLG2-LD-M1JB 型	WLGCA2-LD-M1JB 型	
Ą			配線	110.5 - 2	阿西南祖	WLCA2-55LD-M1JB 型	WLH2-55LD-M1JB 型	WLG2-55LD-M1JB 型	WLGCA2-55LD-M1JB 型	
	4	DC			- 般型	WLCA2-LD-DGJ03 型	WLH2-LD-DGJ03 型	WLG2-LD-DGJ03 型	WLGCA2-LD-DGJ03 型	
I1	Ŧź	規格			阿西南祖	WLCA2-55LD-DGJ03 型	WLH2-55LD-DGJ03 型	WLG2-55LD-DGJ03 型	WLGCA2-55LD-DGJ03 型	
	3	DC			- 般型	WLCA2-LD-DK1EJ03 型	WLH2-LD-DK1EJ03 型	WLG2-LD-DK1EJ03 型	WLGCA2-LD-DK1EJ03 型	
	ŦŹ	規格			阿西南祖	WLCA2-55LD-DK1EJ03 型	WLH2-55LD-DK1EJ03 型	WLG2-55LD-DK1EJ03 型	WLGCA2-55LD-DK1EJ03 型	
				No.3 \ 4	- 般型	WLD2-LD-M1J 型		_	_	
	2 社	DC 規格	NO	110.5 • 4	阿西南祖	WLD2-55LD-M1J 型		_	_	
頂端液幹			NC 配線	No.1 \ 4	- 般型	WLD2-LD-M1GJ 型		_	_	
柱塞型				100.1 14	阿朗密岛	WLD2-55LD-M1GJ 型	I	_	_	
<b>(a)</b>						WLD2-LD-M1JB 型		_	_	
A				配線	配線	L線 Line	再售角性	WLD2-55LD-M1JB 型		_
	4	DC			- 船型	WLD2-LD-DGJ03 型		_	_	
	抋	規格			阿西伯伯	WLD2-55LD-DGJ03 型	I	_	_	
	3	DC			- 船型	WLD2-LD-DK1EJ03 型		_	_	
	窄	排格				WLD2-55LD-DK1EJ03 ፱		_	_	
				No.3 \ 4		WLD28-LD-M1J 町		_	_	
			NO	140.5	<b>尼密閉型</b>	WLD28-55LD-M1J 型	_	_	=	
密封頂端滾	2	DC	配線	No.1 \ 4	- 般型	WLD28-LD-M1GJ 型		_	_	
新柱塞型 1	芯	規格		140.1	<b>尼密閉型</b>	WLD28-55LD-M1GJ 型	_	_	_	
##-711 & 3·			NC	No.3 \ 2	- 般型	WLD28-LD-M1JB 型	_	_	_	
			配線	₹ NO.3 \ 2	阿里帕帕	WLD28-55LD-M1JB 型		_	_	
	4	DC			- 般型	WLD28-LD-DGJ03 型		_	_	
	抋	規格				WLD28-55LD-DGJ03 型		_	_	
	3	DC				WLD28-LD-DK1EJ03 型		_	_	
	Ŧź	規格			官密閉型	WLD28-55LD-DK1EJ03 펯				

註 1. 上述型式以外的組合,有些機種無法製作。 2. 上述型式中,因特殊規格的關係,有些機種並未登錄。

註 1. 上述型式以外的組合,有些機種並無法製作。 2. 上述型式中,因特殊規格的關係,有些機種並未登錄。

# 耐環境型

註. 備有完整的地線端子,詳細售價請另外洽詢。

				手杯的種類		· <b>沒輔</b> 手杯型			
					標準型	0	ver Travel 町		
					(宗华生)	- 船型	<b>高感應</b> 度型		
項目	1				)大型	<b>定</b> 埋	先 <sup>(世</sup>		
- - -	的閉里	31	無顯示 燈		WLCA2-55 型	WLH2-55 型	WLG2-55 型		
ÞФ	्राका ≟	r'	<b>菲顯示燈</b>		WLCA2-55LD 型	WLH2-55LD 型	WLG2-55LD 虭		
			無顯示 燈		WLCA2-139 型	WLH2-139 型	WLG2-139 型		
		-139 類型	<b>非顯示</b> 燈	NC 連接	WLCA2-139LD2 型	WLH2-139LD2 型	WLG2-139LD2 型		
	鑄		F ※≒小 ル豆	NO 連接	WLCA2-139LD3 型	WLH2-139LD3 型	WLG2-139LD3 型		
	模		<b>無</b> 素示燈		WLCA2-140 型	WLH2-140 型	WLG2-140 型		
ė	端子型	-140 類型	   <b>本願</b> 示燈	NC 連接	WLCA2-140LD2 型	WLH2-140LD2 型	WLG2-140LD2 型		
启密閉	一十		F 然完小 75	NO 連接	WLCA2-140LD3 型	WLH2-140LD3 型	WLG2-140LD3 型		
閉	∌,		無人		WLCA2-141 型	_	WLG2-141 町		
型			<b>非顯示</b> 燈	NC 連接	WLCA2-141LD2 型	_	WLG2-141LD2 型		
			F ※≒小 ル豆	NO 連接	WLCA2-141LD3 型	_	WLG2-141LD3 型		
			無顯示 燈		WLCA2-RP60 型	WLH2-RP60 型	WLG2-RP60 型		
	耐冷	'卻液型	<b>本顯示燈</b>	NC 連接	WLCA2-RP60LD2 型	WLH2-RP60LD2 型	WLG2-RP60LD2 型		
			F ※≒小 ル豆	NO 連接	WLCA2-RP60LD3 型	WLH2-RP60LD3 型	WLG2-RP60LD3 型		
耐象	s III		無顯示 燈		WLCA2-TH 型	WLH2-TH 型	WLG2-TH 型		
門門老	% ⇒.		<b>菲顯示燈</b>		_	_	_		
a.t-≠	# #II		無顯示燈		WLCA2-TC 型	WLH2-TC 型	WLG2-TC 型		
耐寒型			<b>菲顯示燈</b>				—		
<b>和標準</b>		無顯示燈		WLCA2-RP 型	WLH2-RP 型	WLG2-RP 型			
加り店	* FT##	r <sup>*</sup>	<b>菲顯示燈</b>				—		
正十年	· /2#		無顯示燈		_	WLH2-P1 펯	WLG2-P1 型		
耐探候型 <u> </u>		,-	<b>菲顯示燈</b>		_	_	_		

				手杯 <b>白種類</b>	活動式滾輪手杯型 🔐	活動式彈性鎖手杯手杯 (25~140mm)	頂端沒輸柱塞型
頂	}				<b>广</b> 埋	<b>广</b> 埋	<b></b>
	的閉里	1	無顯示 燈		WLCA12-55 型	WLCL-55 型	WLD2-55 型
ip-1	11개 프	f*	<b>本顯示燈</b>		WLCA12-55LD 型	WLCL-55LD 型	WLD2-55LD 型
			無顯示 燈		WLCA12-139 型	WLCL-139 型	WLD2-139 型
	鑄	-139 類型	<b>主愿</b> 示燈	NC 連接	WLCA12-139LD2 型	WLCL-139LD2 型	WLD2-139LD2 型
	模端		于 然 一	NO 連接	WLCA12-139LD3 型	WLCL-139LD3 型	WLD2-139LD3 型
启密用	거		無人		WLCA12-140 型	WLCL-140 型	WLD2-140 型
間開	型	-140 類型	   <b>         </b>	NC 連接	WLCA12-140LD2 型	WLCL-140LD2 型	WLD2-140LD2 型
型			于 然	NO 連接	WLCA12-140LD3 型	WLCL-140LD3 型	WLD2-140LD3 型
			<b>無</b> 原燈		WLCA12-RP60 型	WLCL-RP60 型	WLD2-RP60 型
	耐分	'卻液型	   <b>         </b>	NC 連接	WLCA12-RP60LD2 型	WLCL-RP60LD2 型	WLD2-RP60LD2 型
			于 然	NO 連接	WLCA12-RP60LD3 型	WLCL-RP60LD3 型	WLD2-RP60LD3 型
不士表	世		無關示燈		WLCA12-TH 型	WLCL-TH 퐤	WLD2-TH 虭
III 17 %	7. ≟.		<b>菲顯示燈</b>		_	_	_
T.F	耐寒型		無關示燈		WLCA12-TC 型	WLCL-TC 퐤	WLD2-TC 虭
III 1 Z			<b>菲顯示燈</b>		_	_	_
iT.±¥r	対触型	1	無顯示 燈		WLCA12-RP 型	WLCL-RP 虭	WLD2-RP 虭
Li   Li	E 元元 8	t <sup>*</sup>	<b>菲顯示燈</b>			_	_

- 註 1. 高密封型的電纜長度爲 5m(標準)
  - : 1. 同岛到空的电視较度局 3III (標準) 2. 除上述 LED 的類型以外,顯示燈尚包括霓虹信號燈 (LE)。 3. 上述型式以外的組合,有些機種並無法製作。 4. 上述型式中,因特殊規格的關係,有些機種並未登錄。

# 防噴鵝措施型

		<b>手</b> 柄的種類	<b>海</b> 輪手 杯		密封頂端 <b>没輸</b> 柱塞型	
			雙重螺絲帽手杯	六	(* *)	
項目			力式	) 大型	<b>光</b> 煙	
動需	標準型		WLCA2-LEAS 町	WLCA2-LES 型	WLD28-LES 型	
作虹 類信 示歌	Over	- 船型	WLH2-LEAS 型	WLH2-LES 型	_	
示療	Travel 型	高感應度型	WLG2-LEAS 型	WLG2-LES 型	_	
型燈	<b>启精密</b> 度型		_	WLGCA2-LES 型	_	
動發	標準型		WLCA2-LDAS 型	WLCA2-LDS 型	WLD28-LDS 型	
	Over	- 般型	WLH2-LDAS 型	WLH2-LDS 型	_	
示極	Travel 型	高感應度型	WLG2-LDAS 型	WLG2-LDS 型	_	
作光 源工 示極 型體 (LED)	启精密度型		WLGCA2-LDAS 型	WLGCA2-LDS 型	_	

註. 微小負載型 WL01 □-□S 型請另外洽詢。

# ●防噴無措施型

# 手材附設信張燈的重板蓋

票部 的品 (附割手杯的接頭)	雙重螺絲帽手杯 000000000000000000000000000000000000	六年孔手杯	附書信 <del>原燈的</del> 車板茅	
<b>广</b> 埋	先 <sup>լ</sup> 世	<b>た</b> 埋	た埋	
WL-1H100S 型 (WLCA2- □型 , WLGCA2- □型用 )	• 滾輪手柄型 WL-1A105S 型	• 滾輪手柄型 WL-1A103S 型	• 霓虹信號燈 WL-LES 型	
WL-2H1100S 型 (WLH2- □型 , WLG2- □型用 )	(前後對稱手柄)	(前後對稱手柄)	• 發光二極體 (LED) WL-LDS 型	

## **卸手板的太陽**

黑土 仆日 作 下黑	
無手杯的本體	
	<b>汽</b> 埋
WLRCA2-LDS	
WLRH2-LES	
WLRH2-LDS	
WLRG2-LES	
WLRG2-LDS	
WLRGCA2-LES	

W

# 

項目			項目		動作顯示型 發光	七二極體 (LED) * 1	
				標準型	Over	· Travel 型	高精密度型
				[	一般型	高感應度型	同相番及至
手柄的	<b>的種類</b>			型式	型式	型式	型式
	滾輪手柄型 螺絲固定端	子型		WLMCA2-LD	WLMH2-LD	WLMG2-LD	WLMGCA2-LD
		2 芯	AC 規格	WLMCA2-LDK13A	WLMH2-LDK13A	WLMG2-LDK13A	WLMGCA2-LDK13A
	滾輪手柄型 直接取出式		DC 規格	WLMCA2-LDK13	WLMH2-LDK13	WLMG2-LDK13	WLMGCA2-LDK13
	連接器類型	4	AC 規格	WLMCA2-LDK43A	WLMH2-LDK43A	WLMG2-LDK43A	WLMGCA2-LDK43A
		芯	DC 規格	WLMCA2-LDK43	WLMH2-LDK43	WLMG2-LDK43	WLMGCA2-LDK43
	* 2 滾輪手柄型	2 芯	DC 規格	WLMCA2-LD-M1J	WLMH2-LD-M1J	WLMG2-LD-M1J	WLMGCA2-LD-M1J
	Pre Wire Connector 型	4	AC 規格	WLMCA2-LD-AGJ03	WLMH2-LD-AGJ03	WLMG2-LD-AGJ03	WLMGCA2-LD-AGJ03
		芯	DC 規格		WLMH2-LD-DGJ03	WLMG2-LD-DGJ03	WLMGCA2-LD-DGJ03

<sup>\*1</sup>製品出廠時已設定爲不動作時亮燈,使用動作時亮燈時,可以在180度旋轉信號燈底座後即可切換。(2芯機種請另外洽詢)

<sup>\* 2</sup> 附設 0.3m 電纜

L

# ■額定性能

## - 船型

## ●額止

### - 船負載型

加入台 制 元.									
項目		非事態性負載 (A)				電感性負載 (A)			
	翻載	計算		顯示 燈負事		阻抗負載		電動機負載	
類型	(V)	常時 閉路 (NC)	常時 開路 (NO)	常時 閉路 (NC)	常時 開路 (NO)	常時 閉路 (NC)	常時 開路 (NO)	常 開 (NC)	学 開路 (NO)
標準型	AC125 250 500	10 10 10	10 10 10	3 2 1.5	1.5 1 0.8		0 0 3	5 3 1.5	2.5 1.5 0.8
Over Travel 型	DC 8	1	0	6	3	1	0	6	6
(高感應度型除外)	14		0	6	3		0	6	
启精密度型	30		5	4	3	(		4	
	125		.8	0.2	0.2	0	-	0.	
	250	0	.4	0.1	0.1	0	.4	0.	.1
	AC125		5						
Over Travel 型	250	4	5						
(高感應度型)	DC125		.4		•		•		·
	250	0	.2	_		_		_	

<b>突</b>	常時	最启 30A
沿	閉路	(最高 15A *)
<b>雷</b>		最高 20A (最高 10A *)

- \*表示 Over Travel( 大角度) 型 (高感應度型)
- 註 1. 上述數值表示恆常電流。
  - 2. 所謂電感性負載是指力率 0.4 以上 ( 交流
  - )、額定時間 7ms 以下 (直流)。 3.所謂顯示燈負載是指具備 10 倍突波電流的
  - 4. 所謂電動機負載是指具備 6 倍突波電流的 負載。
  - 5. PC 負載時,請使用微小負載型。

## ●性能

●性形					
保護構造		IP67			
使用高命 * 1	機械性	1,500 萬次以上* 2			
世州高中で「	電氣 性	75 萬次以上* 3			
操作速度		1㎜~1m/s(WLCA2型)			
含事 <del>操作原</del> 药	機械性	120 次 / min			
	電氣 性	30 次 / min			
智足頻率		50/60Hz			
絕緣貼抗		100M Ω以上 (DC500V Mega)			
接觸賦		25m Ω以下(初期値)			
	<b>原樹端子 た</b> 間	AC1,000V(600V) 50/60Hz 1min			
	九 <b>雪</b> 金 <b>摩與</b> 端	AC2,200V(1,500V) 50/60Hz 1min/Uimp			
耐電壓	うえ 暦	2.5kV			
	名端子 興井九	AC2,200V(1,500V) 50/60Hz 1min/Uimp			
	電金 慶之 間	2.5kV			
智定絕緣重壓	·(Ui)	250V(EN60947-5-1)			
開關時的逆起	量量	1,000V max (EN60947-5-1)			
污染程度(使)	俳環境)	3(EN60947-5-1)			
短尾保養裝置		10A 保險絲 gG 型或 gI 型 (IEC269)			
附帶條件的短	<b>庄</b>	100A(EN60947-5-1)			
智足 封閉熱電	流	10A · 0.5A(EN60947-5-1)			
爾電保護等級		Class I			
振動	動作錯訳	10~50Hz 振動幅度 1.5mm * 4			
<b>達</b> 學	耐力	1,000m/s <sup>2</sup> 以上			
1生子	動作錯訳	300m/s <sup>2</sup> 以上* 4			
使用 環境 温度		-10~+80℃(但不可結冰) * 5			
使腓環境濕度		95%RH 以下			
重量	<u> </u>	重量約 275g(WLCA2 型 )			

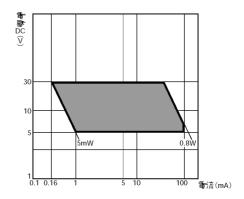
- 註 1. 上述爲初期的數值。 2. 耐電壓 ( ) 裡面的數值表示是 Over Travel 型 ( 高感應度型 ) 時的數值。 \* 1. 使用壽的數值是指在周圍溫度 5~35℃、周圍濕度面板蓋 40~70%RH 時的數 值。其他詳細條件請另外洽詢。
- \* 2. Over Travel 型的一般型、高感應度型、軟棒式均爲 1,000 萬次以上。 \* 3. 高感應度型爲 50 萬次以上。但徽小負載型的所有型式均爲 100 萬次以上。
- \* 4. 軟棒式除外。
- \* 5. 耐寒型時則是 -40~+40℃( 但不結冰 )。耐熱型時則是 +5~+120℃

## 微小負載型(使用時請參考下表)

智之事麼 (V)	『且抗負載 (A)	
AC125	0.1	
DC30		

### • 下圖爲最適合使用的領域

<b>冲送</b> 各款链图	DC5~30V
建議負載範圍	0.5~100mA



## ●多全規格核准額是

## UL/CSA

## - 般負載型 V600

哲に事 <u>を</u> きまる		電流	ћ (A)	伏特多培 (VA)		
4年1年中学	速电电池	投入	<b>『上巻</b> 斤	投入	阻斷	
120VAC		60	6			
240VAC	10A	30	3	7 200	720	
480VAC	10A	15	1.5	7,200	720	
600VAC		12	1.2			

# 微小負載型

0.1A 125VAC · 0.1A 30VDC

## TUV(EN60947-5-1) (僅核准地線端子)

	,	,	
九四	使服類別與實定	熱電流 (1 the)	顯示燈
WL □町	AC-15 2A/250V DC-12 2A/48V	10A	_
WL01 □型	AC-14 0.1A/125V DC-12 0.1A/48V	0.5A	_
WL 🗌 -LE 型	AC-15 2A/250V	10A	霓虹信號燈
WL01 🗌 -LE 型	AC-14 0.1A/125V	0.5A	霓虹信號燈
WL □ -LD 型	AC-15 2A/115V DC-12 2A/48V	10A	LED
WL01 □ -LD 型	AC-14 0.1A/115V DC-12 0.1A/48V	0.5A	LED

## 註.AC-15 2A/250V 的含意如下。

使用類別	AC-15
智足運轉電流 (le)	2A
智定運轉量壓 (Ue)	250V

## 動作顯示型

# (附割動作顯示信張燈)

類型	項目	最高額定量壓(V)	澽電流 (mA)
WL-LE 型	σ⊷tπ	AC125	約 0.6
AAT-FE 73,	急虹	AC250	約1.9
WL-LD 型	豫光二 梅 <b>龍</b> (LED)	AC/DC10~115	約1

## 防噴雞措施型

# ●額匙

項目		非電感性負載 (A)				電感性負載 (A)			
	額 (V)	<del>注意感</del> 『目抗負載		顯示燈負載		阻抗負載		電動機負載	
類型		崇 閉路 (NC)	常時 開路 (NO)	崇 閉路 (NC)	常時 開路 (NO)	常時 閉路 (NC)	常 開 (NO)	常時 閉路 (NC)	SM 開設 (O)財理
WL-□LES型	AC125 250	10 10		3 2	1.5 1		0	5 3	2.5 1.5
Mr- 🗆 res 🕏	DC125 250	0.8 0.4		0.2 0.1	0.2 0.1	-	.8 .4	0.2 0.1	0.2 0.1
	AC115	10		3	1.5	1	0	5	2.5
WL-□LDS型	DC 12 24 48	10 6 3		6 4 2	3 3 1.5	10 6 3		6 4 2	

### 註 1. 上述數值表示恆常電流。

- 2. 所謂感電性負載是指力率 0.4 以上 ( 交流 ),額定時間 7ms 以下 ( 直流 )。
- 3. 所謂顯示燈負載是指具備 10 倍突波電流的機種。
- 4. 所謂電動機負載是指具備 6 倍突波電流的機種。

<b>突入電</b> 流	常時閉路	最高 30A
大人 東流	常時開露	最高 20A
使胖 環境溫	句	-10~+80℃(未結冰)
使胖 環境濕	度	95%RH 以下

## ●性能

保護構造		IP67			
/+ n = 4	機械性	1,500 萬次以上 * 2			
使用毒命 * 1	電氣 性	75 萬次以上* 3			
含計操作速度		1mm~1ms(WLCA2型)			
ᇝᆂᆟᄝᄹᆄᇝ	機械性	120 次 / min			
含計操作頻率	事氣 性	30 次 / min			
智足原料		50/60Hz			
絕緣掛抗		100M Ω以上 (DC500V Mega)			
接觸肚抗		25m Ω以下(初期値)			
	-	AC1,000V(600V) 50/60Hz 1min			
	九電金庫與端	AC2,200V(1,500V) 50/60Hz 1min/Uimp			
耐量壓	うえ 暦	2.5kV			
	各端子 <del>興非</del> 九	AC2,200V(1,500V) 50/60Hz 1min/Uimp			
	電金 魔之 間	2.5kV			
智定絕緣電壓	·(Ui)	250V(EN60947-5-1)			
開關時的逆起	<b>電</b> 壓	1,000V max (EN60947-5-1)			
污染程度(使)	腓環境)	3(EN60947-5-1)			
短尾保養裝置		10A 保險絲 gG 型或 gI 型 (IEC269)			
附帶條件的短	<b>招</b>	100A(EN60947-5-1)			
暂足 封閉熱電	流	10A \ 0.5A(EN60947-5-1)			
<b>腭</b> 電保護等級		Class I			
振動	動作錯訳	10~50Hz 振動幅度 1.5mm			
撞擊	矿力久	1,000m/s <sup>2</sup> 以上			
1生学	動作錯訳	300m/s <sup>2</sup> 以上			
使用環境溫度		-10~+80℃(但不可結冰)			
使用環境濕度		95%RH 以下			
重量		約 275g(WLCA2 型 )			

## 註 1. 上述爲初期的數值。

- 2. 耐電壓()裡面的數值表示是 Over Travel型(高感應度型)時的數值。
- \* 1. 使用時的數值是指在周圍溫度 5~35℃、周圍濕度面板蓋 40~70%RH 時的數值。 其他詳細條件請另外洽詢。
- \* 2. Over Travel 型的一般型、高感應度型、軟棒式均為 1,000 萬次以上。
- \* 3. 高感應度型爲 50 萬次以上。但微小負載型的所有型式均爲 100 萬次以上。

## ●多全規格核准額是

## UL/CSA

LE( 完虹信乐燈) A300

智定事學 逐事事流		電流	ћ (A)	伏特多培 (VA)		
			阳艦斤	投入	阻斷	
120VAC	10A	60	6	7.200	720	
240VAC	10A	30	3	7,200	720	

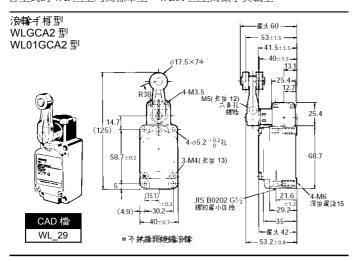
## LD(LED) 型

智足量學	通電電流
115VAC	10A
115VDC	0.8A

M

## ●启精密度型

各型式的 WL □型均爲標準型, WL01 □型爲微小負載型。



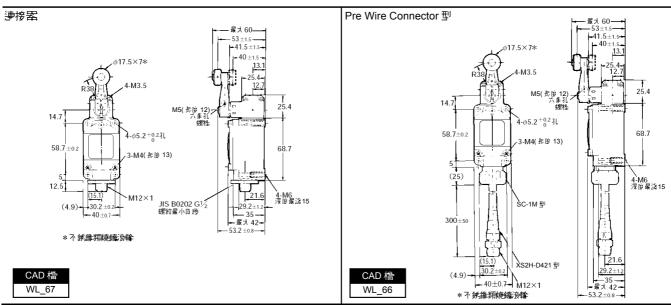
		形式	WLGCA2 型
動作特性			WL01GCA2 型
動作需要丁量	OFF	最大	13.34N
復歸』	RF	最小	1.47N
動作前移動	PT		5°+2°
動作後移動	OT	最小	30°
應差動作	MD	最大	12°

註.外觀尺寸途中,未指定部份的尺寸公差為 ± 0.4mm。

# 感應器I/O 連接器

## ●直接取出式連接器類型 Pre Wire Connector 型

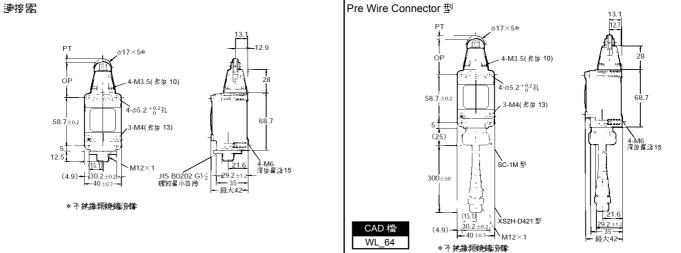
**冷輸**子 杯型 各型式的 WL □型均爲標準型,WL01 □型爲微量負載型。 標準型 (WLCA2 型)、高精密度型 (WLGCA2 型)、Over Travel 型ー 般型 (WLH2 型)、Over Travel 型高原應度型 (WLG2 型)



- 註 1. WLG2 型只有設定位置顯示板的外形不一樣。
  - 2. 各機種的外觀尺寸圖當中,未指定部份的尺寸公差為± 0.4mm。
  - 3. 上圖是附設動作顯示燈的類型。

動作特性		制動器種類	<b>没靠</b> 手杯型 標準型	沒 <b>幹</b> 手杯型 高精密度型	浪 <b>幹</b> 子杯型 Over Travel 型 - 般型	沒 <b>幹</b> 手杯型 Over Travel型高感應度型
動作需要1量	OF	最大	13.34N	13.34N	9.81N	9.81N
復歸』	RF	最小	2.23N	1.47N	0.98N	0.98N
動作前移動	PT		15+5 °	5 ° +2 °,	15 ± 5 °	5 ° +2 °,
動作後移動	OT	最小	30 °	30 °	55 °	65 °
應差動作	MD	最大	12 °	12 °	12 °	7 °

頂端滾輪柱塞型 (WLD2 型)

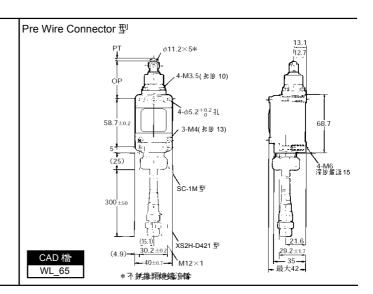


- 註 1. 各機種的外觀尺寸圖當中,未指定部份的尺寸公差爲  $\pm$  0.4mm。 2. 上圖是附設動作顯示燈的類型。

## 密封頂端滾輸柱塞型 (WLD28 型)

# 連接器 12.9 4-φ5.2<sup>+0.2</sup> 孔 58.7 3-M4(長度 13) 4-M6 深度最送15 - 29.2±1.2 - 35-- 最大42-

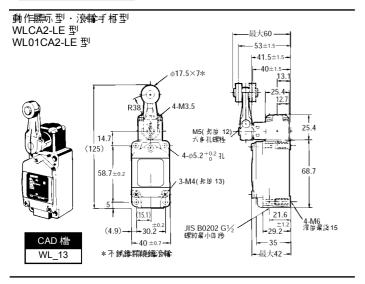
\*不銹維類燒鑄滾輸



- 註 1. 各機種的外觀尺寸圖當中,未指定部份的尺寸公差為 ± 0.4mm。 2. 上圖是附設動作顯示燈的類型。

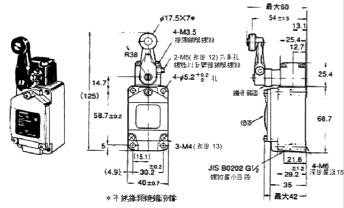
動作特性		九匠	頂端沒輸柱塞型	密封頂端沒輪柱塞型
動作需要 1 量 復歸 1 動作前移動 動作移移動 應差動作	OF RF PT OT MD	最	26.67N 8.92N 1.7mm 5.6mm 1mm	16.67N 4.41N 1.7mm 5.6mm 1mm
動作位置 動作限度位置	OP TTP	最大	44±0.8mm 39.5mm	44±0.8mm 39.5mm

# 動作顯示型

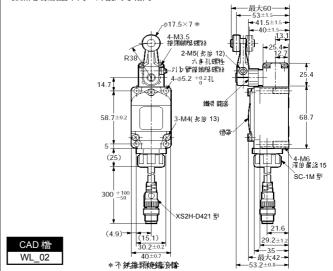


註 1. 各機種的外觀尺寸圖當中,未指定部份的尺寸公差為 ± 0.4mm。

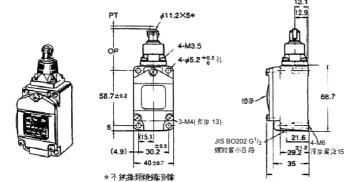
動作特性		<b></b>	WLGCA2 型 WL01GCA2 型
動作需要 1 量	OF	最大	13.34N
復歸 1	RF	最	2.23N
動作前移動	PT	最	15°±5°
動作移移動	OT	最	30°
應差動作	MD	最	12°



接輪手 杯型 (Pre Wire Connector 型) WLCA2- □ S-M1J\* 型 /WL01 □ − □ S-M1J\* 型 WLH2- □ S-M1J\* 型 /WLG2 − □ S-M1J\* 型 WLGCA2- □ S-M1J\* 型 \* 雖然芯線數量不同、外觀尺寸相同。

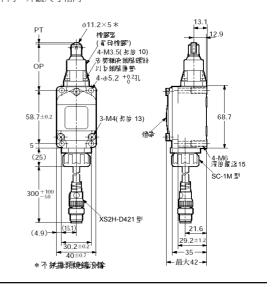


密封頂端滾輪柱塞型 (螺絲庫定端子型) WLD28-□S型



密封頂端滾輪柱塞型 (Pre Wire Connector 型) WLD28- □ S-M1J\*型

\*雖然芯線數量不同、外觀尺寸相同。



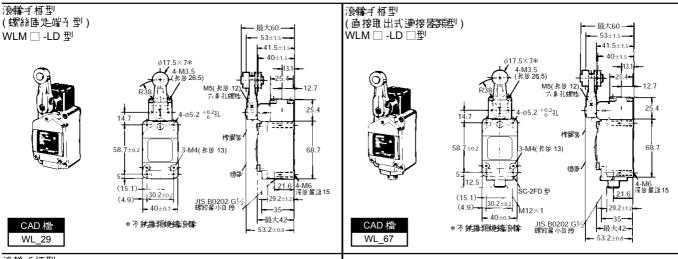
CAD 檔 WL\_25

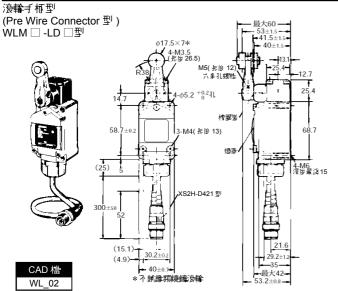


	五	た『		<b>海輪</b> 手杯型				
			145-341 TU	Over Travel 型			密封頂端 液 <b>幹</b> 柱塞型	
動作特性			標準型	進型 - 般型 - 高感應度型 - 高標密度型		/女##/工至立,		
動作需要 』 量 復歸 』 動作前移動 動作後移動	RF 旨 PT	最大 最小 最小	13.34N 2.23N 15°±5° 30°	9.81N 0.98N 15°±5° 55°	9.81N 0.98N 10° <sup>+2°</sup> 65°	13.34N 1.47N 5° <sup>+2°</sup> 40°	16.67N 4.41N 最大 1.7mm 5.6mm	
應差動作		最大	12°	12°	7°	3°	1mm	
動作位置 動作限度位置	OP TTP	最大	_	_	=	_	44±0.8mm 39.5mm	

## 世命書法

## 手杯





註.各機種的外觀尺寸圖當中,未指定部份的尺寸公差爲  $\pm$  0.4 $\mathrm{mm}$ 。

動作特性	先	型 WLMCA2-LD □型	WLMH2-LD □型	WLMG2-LD □型	WLMGCA2-LD □型
	(定	標準型	Over Travel 型 (一般型)	Over Travel 型(高感應度型)	启 <del>精</del> 密度型
動作需要リ量     OF       復酵リ     RF       動作前移動     PT       動作移移動     OT       應差動作     MD	最大 最小 最大	9.81N 0.98N 15±5° 30° 12°	9.81N 0.98N 15±5° 55° 12°	9.81N 0.98N 10°+2° 65° 7°	13.34N 1.47N 5°+2° 40° 3°

■單品零件

	制動器的種類	方 使 <del>发</del> 国	頭部 (附部制動器)				
		WLCA2 型	WL-1H1100 型				
	<u>©</u>	WLGCA2 型	WL-1H1100-1 型 *				
沒輸手杯型		WLG2 型	WL-2H1100 型				
		WLH2 型	WL-2H1100-1 型 *				
		WLCA2-2N 型	WL-6H1100 型				
		WLCA12 型	WL-1H2100 型				
	可變式滾輪手杯型	WLG12 型	WL-2H2100 型				
dib	日存八次期 1115	WLH12 型	WL-2H2100-1 型 *				
1,1		WLCA12-2N 型	WL-6H2100 型				
Į		WLCL 型	WL-4H4100 町				
<u> </u>	<b>马孿桿棒</b> 手杯型	WLGL 型	WL-2H4100-1 町 *				
		WLCL-2N 型	WL-6H4100 町				
		WLD 型	WL-7H100 耵				
<u>A</u>	152244 第 刑	WLD2 型	WL-7H200 型				
	頂端柱塞型	WLD3 型	WL-7H300 型				
		WLD28 型	WL-7H400 町				
.00		WLSD 型	WL-8H100 町				
	<b>俱柱</b> 塞型	WLSD2 型	WL-8H200 町				
11.		WLSD3 型	WL-8H300 耵				
		WLCA32-41 型	WL-5H5100 型				
9	叉型手杯鎖走型	WLCA32-42 型	WL-5H5102 型				
(a)	X 3、7 小 对规则	WLCA32-43 型	WL-5H5104 型				
		WLCA32-44 型	WL-5H5104 型				
n		WLNJ 型	WL-9H100 耵				
Ĭ	線摩賞片型	WLNJ-30 型	WL-9H200 피				
	冰峰 更 1 字,	WLNJ-2 型	WL-9H300 ፱				
<u>r</u> —₁		WLNJ-S2 型	WL-9H400 ፱ <sup>J</sup>				

- \*手柄附手柄接頭型 WL-□H型去掉後的數字即爲無手柄的接頭型式。
  - 例:WL-1H1100型→ WL1H型
- 但若是 WLH2 型、WLH12 型時,則變成 WL-2H-1 型,WLGCA2 型時,則變成 WL-1H-1 型。
- 另備有其他接頭型式,請洽經銷商。
- \*\*標準售價請洽經銷商。

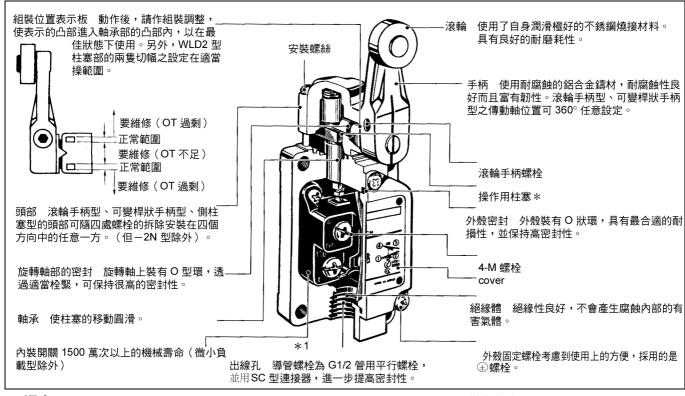
## ●無手板的本電

無手杯的本	·		
		制動器的種類	<b>) 上世 閣 開</b>
		標準型 R38	WLRCA2 型
0		<b>启精密</b> 度型	WLRGCA2 型
	<b>没幹</b> 手杯型	Over Travel 型、高原應度型、80°	WLRG2 型
		Over Travel 型、一般型、80°	WLRH2 型
		Over Travel 型、90°動作型	WLRCA2-2N 型
0		標準型	WLRCA2 型
<u>R</u>	可變式滾輪手杯型	Over Travel 型、高感應度型、80°	WLRG2 型
	日 <i>石</i> 以/女 <del>相</del> 7 加 子。	Over Travel 型、一般型、80°	WLRH2 型
		Over Travel 型、90°動作型	WLRCA2-2N 型
Į.		標準型	WLRCL 型
	<b>马孿桿棒</b> 手杯型	Over Travel 型、高感應度型、80°、25~140mm	WLRG2 型
		Over Travel 型、90°動作型、25~140㎜	WLRCA2-2N 型
	頂端柱塞型	_	_
	<b>俱柱</b> 塞型	_	_
		<b>屆</b> 定式、WL-5A100 型	
	叉型手杯/鎖建型	<b> ▶上式、WL-5A102</b> 型	WLRCA32 型
		<b> ▶ 上 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三</b>	
	線摩賀片型	_	_

## - 船型

- 在堅固的鋁鑄造盒內封入雙路雙斷基本開關的限動開關。
- 在標準型之外,微小負載、耐油、防水、防滴構造(IP67)型也很齊全
- 可充分發揮功能的旋轉手柄型、柱塞型、軟桿型等多種傳動軸皆齊備。
- 標準品的橡膠材質使用耐油性橡膠材料。

# ■ 構造



## ■ 額定

香口			非事態	性負載		電感性負載 (A)			
項目	智足量壓	阻抗	負載	指示性	<b>計</b>	電感性	生負載	電動機	機負載
<b></b>	(V)	常時閉路 (MC)	学時開選 (MO)	常時閉路 (MC)	常時開路 (MO)	常時閉路 (MC)	学時開路 (MO)	学時閉路 (MC)	常時開路 (MO)
	AC 125	10	10	3	1.5	10		5	2.5
135.244. TO	250	10	10	2	1	10	)	3	1.5
標準型 大角度型	500	10	10	1.5	0.8	3		1.5	0.8
(高感度型	DC 8	10		6	3	10		6	
除好)	14	1	0	6	3	1	0	6	
高権度型	30		6	4	3		6	4	
四作12 3	125		0.8	0.2	0.2		0.8	0.	2
	250		0.4	0.1	0.1		0.4	0.	1
	AC 125	4	5						
大角度型	250	4	5	_		_	_	_	
( 直感度型 )	DC 125		0.4						
	250		0.2	_		_			

<b>突</b> 沿	常時 閉路	最大 30A (最大 15A *)
電流	常時 開路	最大 20A (最大 10A *)

\*為大角度型(高感度型)

# 註:1. 左記數值為額定電流

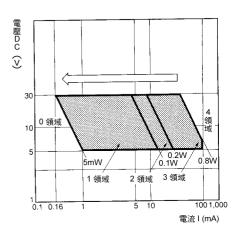
- 2. 電感性負載是指功率為 0.4 以上 (交流), 額定時間為 7ms 以下 (直流)
- 3. 指示燈負載指有 10 倍的突波電流的負載。
- 4. 電動機負載有 6 倍的突波電流的負載。
- 5. PC 負載的場合請用微小負載型。

## ● 微小負載型

智足事麼 (V)	新月真載 (A)
AC 125	0.1
DC 30	0.1

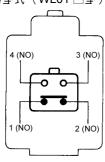
• 在下圖領域(1~3 領域)內使用最適當

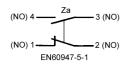
B 1 F 120 70 12	· У ( ) Т Ф ( ) ( ) ( ) С Ш
## ## /2 ##// FBI	DC5~30V
推薦負載範圍	0.5~100mA



# ■ 接觸型式

標準型(WL □型) 微小負載型式(WL01 □型)





# ■ 附接地端子型式

WL □ - □型 ① ②

- ①傳動軸種類
- ②出線孔尺寸

| 杜能

<b>た</b> 埋	出線孔尺寸
G1	G1/2
G	Pq13.5
Y	M20
TS	1/2-14NPT

# ■ 安全規格認証額定

UL/CSA

標準型 A600

	13.7 ± 7.666						
智足量壓	<b>连電電</b> 流	<b>暈</b> 流 (A)		(VA)			
			投入	切斷	投入	切斷	
	120VAC	10A	60	6			
	240VAC		30	3	7200	720	
	480VAC		15	1.5	7200	720	
	600VAC		12	1.2			

微小負載型

0.1A 125VAC > 0.1A 30VDC

TUV(EN60947-5-1)(僅附接地端升型課酬)

<b>た</b> 埋	使用類別を額定	熱電流 (I the)	顯示燈
WL □ - □型	AC-15 2A/250V DC12 2A/48V	10A	_
WL01 □ - □型	AC-14 0.1A/125V DC-12 0.1A/48V	0.5A	_
WL □ - □ LE 型	AC-15 2A/250V	10A	霓虹燈
WL01 □ - □ LE 型	AC-14 0.1A/125V	0.5A	霓虹燈
WL □ - □ LD 型	AC-15 2A/115V DC-12 2A/48V	10A	LED
WL01 □ - □ LD 型	AC-14 0.1A/115V DC-12 0.1A/48V	0.5A	LED

註: AC-15 2A/250V 意義如下述

使用類別	AC-15
額定動作電流 (Ie)	2A
額定動作電壓 (Ue)	250V

SEV

10A 500V AC

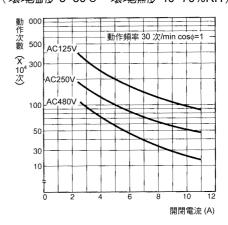
LR

男 般落足的標準型相能

■ 1生月它		AL MARKEDIVE LEVIDIN	
保護構造		IP67	
- 機械性 		1500 萬次以上* 2	
高·茚 × 1	<b>毒</b> 泵性	75 萬次以上 * 3(AC125V 10A 阻抗負載)	
含計操作速度		1mm~1m/S(WLCA2型)	
ᇝᆂᆉᄱᆄᇝ	機械性	120 次 /min	
含計動作 <del>順</del> 率	<b>事</b> 生	30 次 /min	
智足		50/60Hz	
絕緣阻抗		100MΩ以上(DC500V)	
接觸財抗		25mΩ以下(初期値)	
	<u>                                      </u>	AC1000V(600V) 50/60Hz 1min	
<b>耐量</b>	九電金屬部 與接 地間	AC2200V(1500V) 50/60Hz 1min/Uimp 2.5kv	
	名端子 <del>貝非</del> 九電 金	AC2200V(1500V) 50/60Hz 1min/Uimp 2.5kv	
奮走絕緣事麼 (Ui)		250V (EN60947-5-1)	
開閉時逆戶電壓		1000Vmax. (EN60947-5-1)	
污染度(使用環均	<b></b>	3 (EN60947-5-1)	
短尾保護裝置		10A 保險絲 gG 型或 gI 型 (IEC269)	
附條件短尾電流		100A (EN60947-5-1)	
智定密閉熱 電流	(Ithe)	10A · 0.5A (EN60947-5-1)	
<b>腭</b> 電保護等級		class I	
振動	<b>震</b> 動作	10~55Hz 複振幅 1.5mm * 4	
<u>/4-110</u>	矿力	1000m/s <sup>2</sup> ,以上 {約 100G 以上 }	
衝撃 <b>震</b> 動作		300m/s <sup>2</sup> ,以上 {約30G以上}*4	
使用環境溫度		-10~+80℃(但不能結冰)* 5	
使 服 環境 濕度		95%RH 以下	
重量		約 275g (WLCA2 型情況下)	

# ■ 特性曲線

(環境温度 5~30℃、環境濕度 40~70%RH)



- \* 1. 壽命值係指環境溫度 5~35℃,環境濕度 40~70%RH 時,其他條件請另外洽詢。
- \* 2. 大角度型之一般型、高感度型、軟桿型在 1000 萬次以上。
- \* 3. 高感度型,室外規格 50 萬次以上,但, 微小負載型全部在 100 萬次以上。
- \* 4. 軟桿型除外。
- \* 5. 耐寒型在 -40~+40℃ (但不結冰) 耐寒型 在 +5~+120℃

W

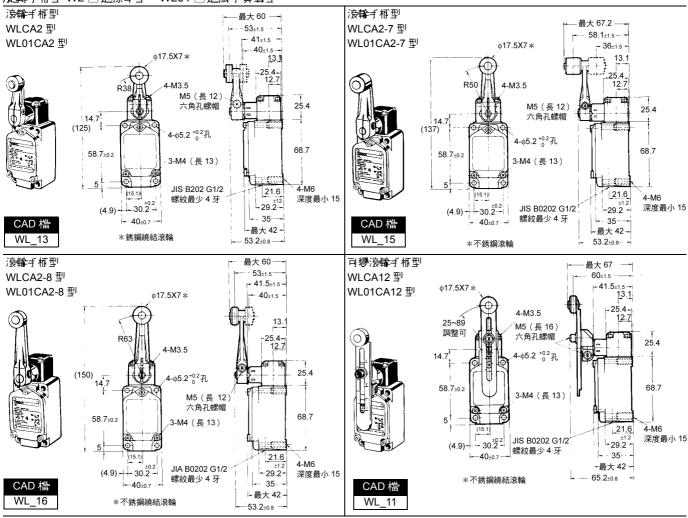
L

M

# ● 標準型

# ■ 外觀尺寸/動作特性

龙轉于杯型 WL □是標準型,WL01 □是微小負載型

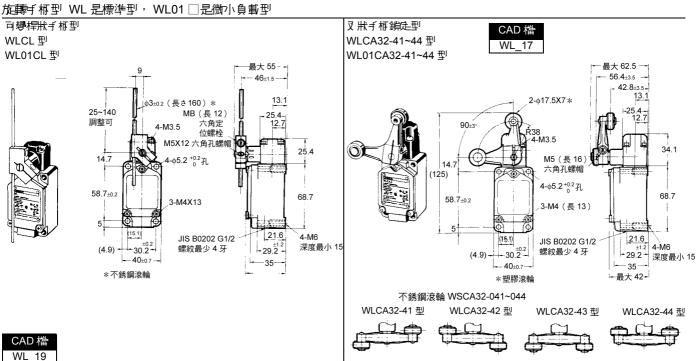


註:上列各機種外觀尺寸圖中,未指定部份的尺寸公差為 0.4mm

動作特性		九恒	WLCA2 펯 WL01CA2 펯	WLCA2-7 펯 WL01CA2-7 펯	WLCA2-8	WLCA12 型 * WL01CA12 型 *
動作所需 1 量 復歸 1 動作前移動 動作移動 應差移動	OF RF PT OT MD	最最 最最 最 最 最 最 最 まんりん かんしょう	13.34N{1360gf} 2.23N{227gf} 15°±5° 30° 12°	10.2N {1040gf} 1.67N {170gf} 15°±5° 30° 12°	8.04N{820gf} 1.34N{137gf} 15°±5° 30° 12°	13.34N{1360gf} 2.23N{227gf} 15°±5° 30° 12°

- \* WLCA12 型、 WL01CA12 型動作特性為手柄長度 38mm 時的值。
- \* WLCA12 型手柄長度 89mm 時之 OF、RF 參考值。

	WLCA12 型、WL01CA12 型
OF	5.68N {580gf}
RF	0.95n{97gf}

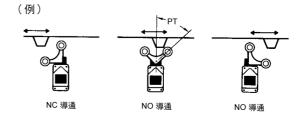


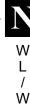
註:1. 上列各機種外觀尺寸圖中,未指定部份的尺寸公差為 0.4mm

動作特性		<b>た</b> 埋	WLCL 型 * WL01CL 型 *
動作所需 ] 量	OF	最最 最最	1.39N{142gf}
復歸 ] ]	RF		0.27N{28gf}
動作前移動	PT		15°±5°
動作移移動	OT		30°
應差移動	MD		12°

\* WLCL 型、WL01CL 型動作特性為桿長 140mm 時的值。

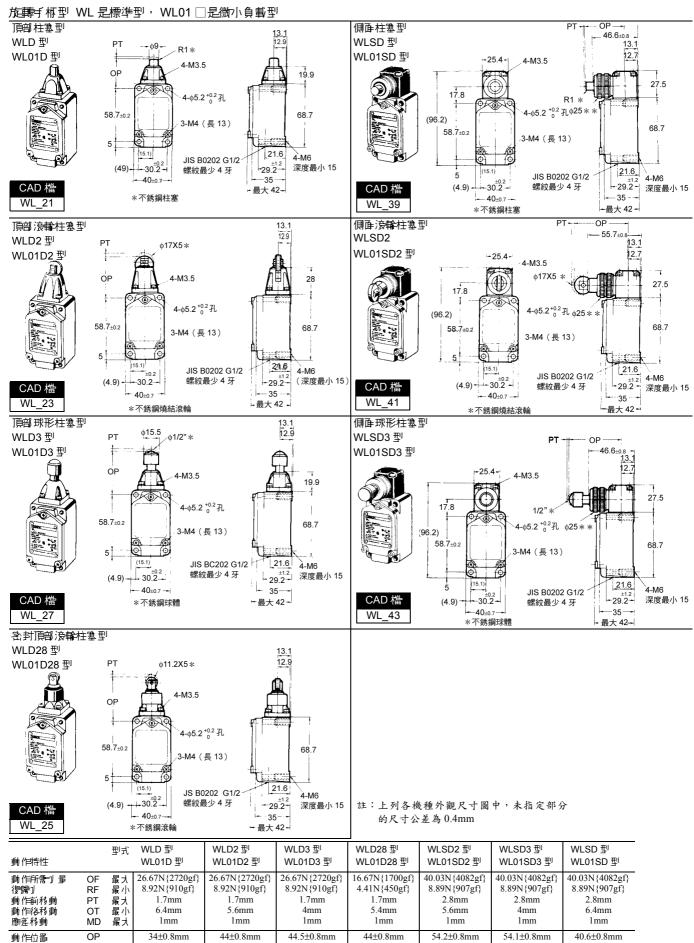
		-3 11 13 1-13 11 12 2
	九四	WLCA32-41-44 型 *
動作特性		WL01CA32-41-44 型*
手杯瓦轉需要 1 量 手杯瓦轉前移動	最大	11.77N{1200gf} 50°±5°
開闢動作前移動開闢動作後移動	最大 最小	55° 35°





L

M



動作及定位置

TTP 最大 29.5mm

39.5mm

41mm

39.5mm

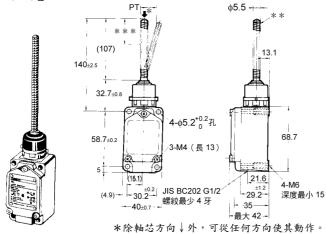
W L M

CAD 檔

WL\_35

## 軟桿型, WL 是標準型, WL01 □是微小負載型

WLNJ 型 WL01NJ 型

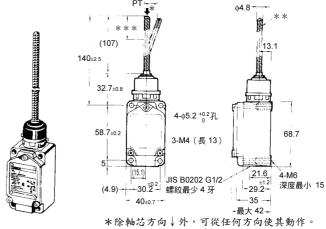


全長的 1/3 以內。

\*除軸芯方向↓外,可從任何方向使其動作。 \*\*不銹鋼簧片 \*\*\*操作體的最佳使用範圍,為簧片桿端至簧片 WL01NJ-30 型

線播簧片型(多重螺旋型)

WLNJ-30 型



\*\*鋼琴線簧片

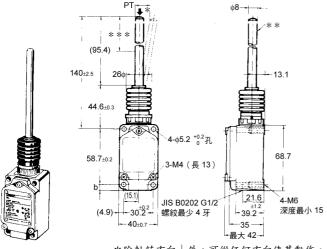
\*\*\*操作體的最佳使用範圍,為簧片桿端至簧片 全長的 1/3 以內。

ф1 -

線圖質片型(樹脂型) WLNJ-2 型 WL01NJ-2 型

CAD 檔

WL\_31



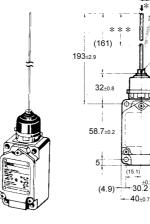
\*除軸芯方向↓外,可從任何方向使其動作。 \*\*環氧樹脂桿

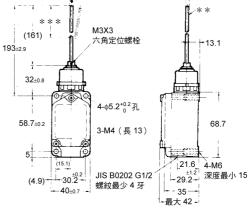
\*\*\*操作體的最佳使用範圍,為桿端至桿全長的 1/3 以內。

理絲織 WLNJ-S2 型 WL01NJ-S2 型

CAD 檔

WL\_37





\*除軸芯方向↓外,可從任何方向使其動作。 \*\*不銹鋼絲

CAD 檔 WL 33

\*\*\*操作體的最佳使用範圍,為銅絲端至銅絲全 長的 1/3 以內。

註:上列各機種外覬尺寸圖中,未指定部份的尺寸為 0.4mm

		五十,	WLNJ 型 * 1	WLNJ 型 30 *	WLNJ 型 -2 *	WLNJ-S2 型*
動作特性		±.1/	WL01NJ 型 * 1	WL01NJ30 型*	· <del>-</del>	WL01NJ-S2 型 *
動作所需力量 動作前移動	OF PT	最大	1.47N{150gf} 20±10mm	1.47N{150gf} 20±10mm	1.47N {150gf} 40±20mm	0.28N {29gf} 40±20mm

在\*機種的情況下,為簧片或鋼絲先端的值。

最大 55 -

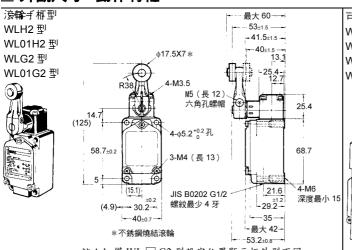
M

## ● 大 角 度 型

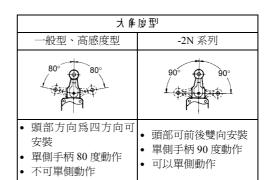
- 動作後移動大,易設定凸爪的限動開關
- 大角度型除了一般型、高感度型之外,尚 有可單側動作 90°的 -2N 系列。
- -2N 系列可側面安裝。
- 由於和標準型的主要尺寸相同,具有安裝的互換性。
- 與標準型同樣具有耐油、防水、防塵構造 (IP67)。

## ① - 般型、高感度型

## ■ 外觀尺寸/動作特性

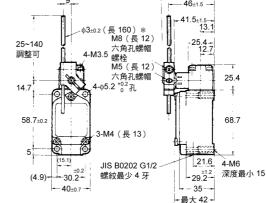


- 註:1. 僅 WL G2 型設定位置顯示板外型不同。
  - 2. WLH2 型內藏開關 W-10FB3 型
  - 3. WLG2 型內藏開關 W-10FB3-8 型



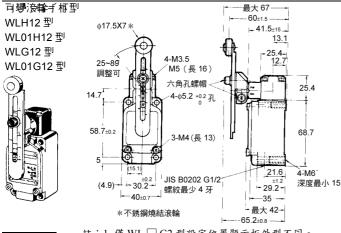
可變桿狀手杯型 WLHL 型 WL01HL 型

WLGL 型 WL01GL 型



CAD 檔 WL 45

- 註:1. 僅 WL □ G2 型設定位置顯示板外型不同。
  - 2. WLH2 型內藏開關 W-10FB3 型
  - 3. WLG2 型內藏開關 W-10FB3-8 型



CAD 檔 WL 47

- 註:1.僅 WL G2 型設定位置顯示板外型不同。
  - 2. WLH2 型內藏開關 W-10FB3 型
  - 3. WLG2 型內藏開關 W-10FB3-8 型

註:1.一般型、高感度型,不可單邊動作。

2. 上列各機種外觀尺寸圖中,未指定部分的尺寸公差為±0.4mm。

動作特性	j	<b>光</b> 埋	WLH2 型 WL01H2 型		WLH12 型 * 1 WL01H12 型 * 1	_	WLHL 型 * 2 WLL01HL 型 * 2	WLGL 型 * 2 WL01GL 型 * 2
復歸] 動作前移動 動作移動	RF 1 PT OT 1	最最 最最	9.81N{1000gf} 0.98N{100gf} 15°±5° 55° 12°	9.81N {1000gf} 0.98N {100gf} 10°:1 65° 7°	9.81N{1000gf} 0.98N{100gf} 15°±5° 55° 12°	9.81N {1000gf} 0.98N {100gf} 10°-" 65° 7°	2.84N{290gf} 0.25N{25gf} 15°±5° 55° 12°	2.84N{290gf} 0.25N{25gf} 10°-1 65° 7°

WLH12 型、WL01H2 型、WLG12 型、WL01G12 型的動作特性為手柄長度 38mm 時的值。 WLHL型、WL01HL型、WLGL型、WL01GL型的動作特性為桿長度在140mm 時的值。

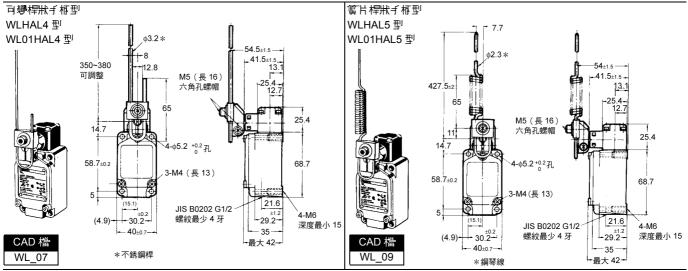
## WI H12 型、WI 01H12 型手板長度 89mm 時的 OF、RE 麥皮值

**************************************	WEO HITE I THE VOID OF	
	WLH12 型、WL01H12 型	WLG12 型、WL01G12 型
OF	4.18N {427gf}	4.18N {427gf}
RF	0.42N {43gf}	0.42N {43gf

W

M

## WL □是標準型,WL01 □是微小負載型



註:上列各機種外觀尺寸圖中,未指定部份的尺寸公差為 0.4mm

動作特性		九四	WLHAL4 ፱ * WL01HAL4 ፱ *	WLHAL5 型 WL01HAL5 型
動作所需 1 量	OF	最最 最最	0.98N{100gf}	0.90N{92gf}
復歸 1	RF		0.15N{15gf}	0.09N{9gf}
動作前移動	PT		15°±5°	15°±5°
動作移動	OT		55°	55°
應差移動	MD		12°	12°

註 WLHAL4 型、WL01HAL4 型、WLG12 型、WL01G12 型因傳動軸較重,由於安裝方向不同會造成復歸不良。因此,安裝時請將傳動軸朝下安裝。

\* WLHAL4型、WL01HAL4型的動作特性為桿長 380mm 時的值。

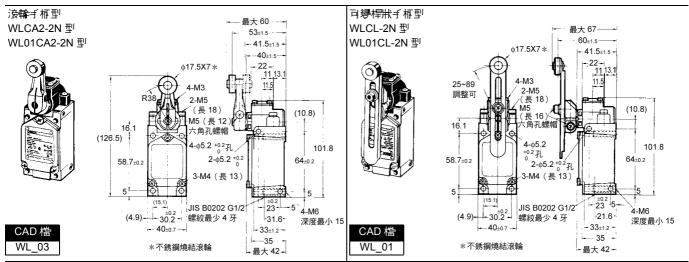
L

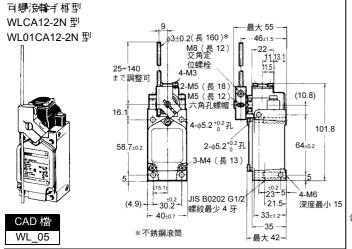
M

②-2N 系列型

-2N 系列型(凸輪方向 90° 改變, 可軍變動作)

# ■ 外觀尺寸/動作特性 WL □是標準型, WL01 □是微小負載型





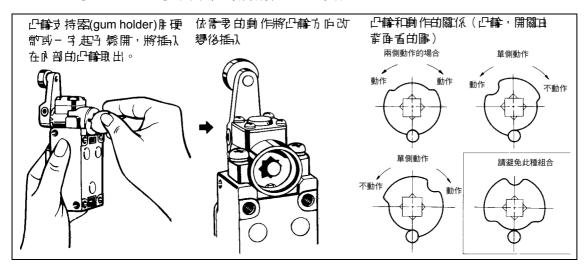
- 註:1.-2N 系列型凸輪方向 90° 改變,即可單邊動作.
  - 2. 上列各機種外觀尺寸圖中,未指定部分的尺寸公差為 ±0.4mm。

動作特性	九四	WLCA2-2N	WLCA12-2N 型 * 1 WL01CA12-2N 型 * 1	WLCL-2N * 2 WL01CL-2N 型 * 2
動作所常り量       OF         復帰り       RF         動作前移動       PT         動作移移動       OT         應差移動       MD	最 最 最 最 最 最 最 最 最	9.61N{980gf} 1.18N{120gf} 20° 70° 10°	9.61N{980gf} 1.18N{120gf} 20° 70° 10°	2.84N{290gf} 0.25N{25gf} 20° 70° 10°

WLCA12-2N 型、WL01CA12-2N 型手标長度 89mm 時的 OF、RF参考值

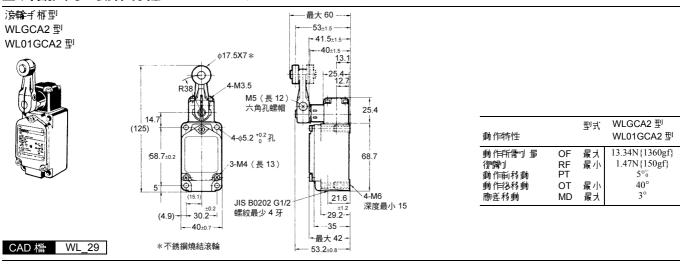
	WLCA12-2N 型、WL01CA12-2N 型
OF	4.10N {418gf}
RF	0.50N{51gf}

- \* 1. WLCA12-2N 型、WL01CA12-2N 型的動作特性為手柄長度 38mm 時的值。
- \* 2. WLCL-2 型、WL01CL-2N 型的動作特性為桿長度在 140mm 時的值。



- 高精度型
- 動作前移動 (PT) 是 5°, (標準型是 15°)
   但反覆精度比標準型高 2 倍。
- 最適合於工作機械的位置控制。

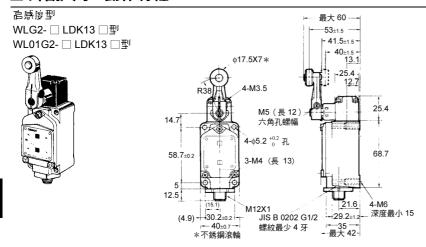
# ■ 外觀尺寸/動作特性 WL □是標準型, WL01 □是微小負載型



## ●連接器型

維護性優異之連接器

# ■ 外觀尺寸/動作特性



# • 連接器pin

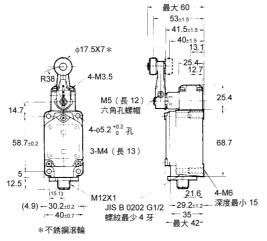
小 藏開關端子 NO.	夢接客pin
3(NO)	3
4(NO)	4

動作特性		九四	WLG2- □ LDK13 □型 WL01G2- □ LDK13 □型
動作所需り量 復歸り 動作前移動 動作後移動 應差移動 整體移動	OF RF PT OT MD	最最 最最	9.81N{1000gf} 0.98N{100gf} 10°; 65° 7° 80°±5°

## 直感度型

WLG2- □ LDK43 □型





# 註:顯示燈在 NO 側有配線

## • 連接器PIN

小藏開顯端子 NO.	連接器PIN NO.
1(NC)	1
2(NC)	2
3(NO)	3
4(NO)	4

動作特性		<b>た</b> 埋	WLG2- □ LDK43 □型 WL01G2- □ LDK43 □型
動作所需 リ 量 復歸 リ 動作前移動 動作的移動 動作移動 態度 移動 整體移動	OF RF PT OT MD	最最 最最	9.81N {1000gf} 0.98N {1000gf} 10°-ï 65° 7° 80°±5°

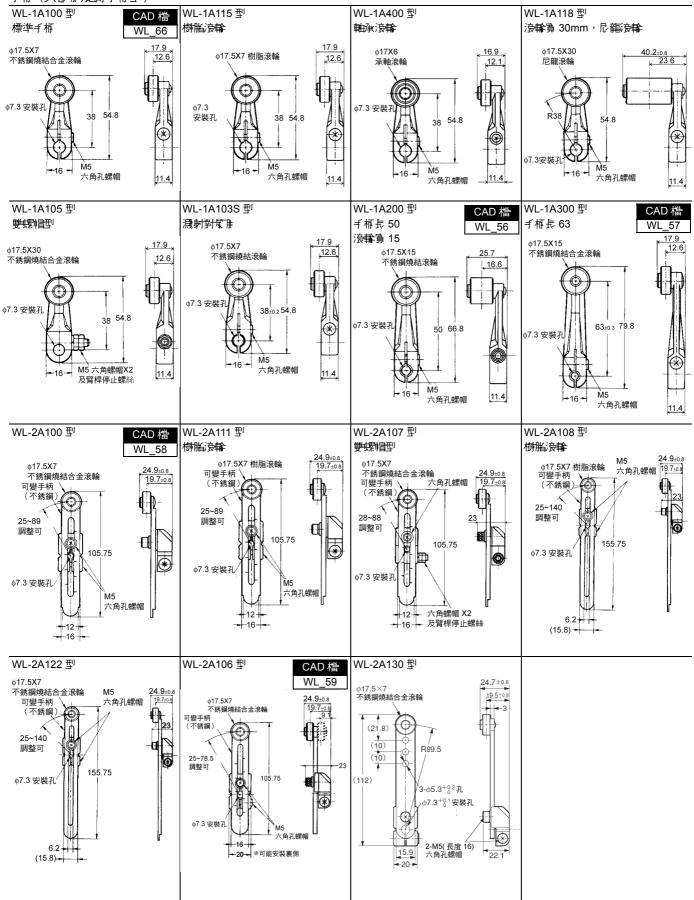
W

L

M

# ■ 外觀尺寸(手柄部)

手柄(只**遙**腓**旋轉**手杯型)



註:可變滾輪(桿)手柄在使用時,手柄要朝下。

W

L

W

L

Μ

# ■開關使用注意事項

■ 開關使用汪 <b>恵事項</b> □ 項目	<b>達</b> 服機種、遙服傳動軸	解書
傳動軸的多裝位圖可以改變 傳動軸手柄上附著的內六角螺栓,可在 360 度的任意位置上設定傳動軸位置。另外,在 附有動作顯示燈時,因顯示燈罩頂點上有接 觸傳動軸手柄的關係,所以請注意手柄的旋 轉角度和位置。在手柄前後對稱的情況下, 不會接觸到顯示燈罩。	滾輪手柄型 (WLCA2型, WL01CA2型, WLH2型, WL01H2型, WLG2型, WL01G2型) 可變滾輪手柄型 (WLCA12型, WL01CA12型, WLH12型, WL01H12型, WLG12型, WL01G12型) 可變桿狀手柄型 (WLCL型, WL01CL型, WLHL型, WL01HL型, WLGL型, WL01HL型,	轉動 M5X12 螺栓,在任意位 置上固定後,請再次固定使用。
可改變預部方向 利用拆除頭部 4 角螺栓,可在四個方向的任意位置上組裝。此時請把內部操作用柱塞也作同樣變更(僅大角度型的一般型、高感度型的操作柱塞沒有必要變更。)另外滾輪柱塞型可在 90 度相異兩個位置上組裝。WL01CA2-2N型、WLACA2-2N型只可改變前後兩個方向。	滾輪手柄型 (WLCA □型, WL01CA □型, WLGCA □型) 可變桿狀手柄型 (WLCL 型, WL01CL 型) 側柱塞型 (WLSD □型, WL01SD □型) 滾輪柱塞型 (WLD2 型, WL01D2 型) 密封滾輪柱塞型 (WLD28 型, WL01D28 型) 註:-RP60、-141 系列除外。	頭部
可改變動作方戶 單側動作可能型,利用拆除頭部,改變操作柱塞方向,可選擇三種動作方向。另外,大 角度型(-2N 系列)的凸輪座,可用硬幣或 一起子轉動,利用改變被插入內部凸輪的方 向,可變更三種動作方向。	可變桿狀手柄型 (WLCL 型,WL01CL 型)	按押手柄左右都可切換輸出 按押手柄左邊或右邊可輸出 動作 不動作 動作 不動作 操作柱塞 (雙側動作) (順時針動作) (逆時針動作)
<b>滚輸司分裝在小側。</b> 利用滾輪手柄的反向安裝,可將滾輪裝於內側。(請在水平 180 度範圍內設定動作終了。)		轉動內六角螺栓
<b>可選擇沒輸位置</b> 叉狀手柄鎖定型,滾輪位置有4種。	叉狀手柄鎖定型 (WLCA32-4 □型, WL01CA32-4 □型)	WLCA32-43 型 WLCA32-43 型 WLCA32-44 型
<b>可事解手杯或桿的長度</b> 利用轉動內六角螺栓,可調整手柄及桿的長度。	可變滾輪手柄型 (WLCA12型,WL01CA12型 等) 可變桿狀手柄型 (WLCL型,WL01CL型等)	製動比內六角螺栓 可調節手柄長度 可調節手柄長度

# ⚠注意

傳動軸之前端部不可觸碰 軟管與導線,恐造成傷 害。



(所屬機種)

彈簧•軟管•手桿型:

WLHAL5 型、WL01HAL5 型 電纜線型:

WLNJ-S2 型、WL01NJ-S2 型

## 注意

- 為防止因回路短路而引起開關破損, 請將保險絲與開關做串聯,此時切斷 電流值為額定電流1.5~2倍。若欲採用 EN 認證額定規格時,請使用適合規格 IEC269 規格之10A 保險絲 gI 型或 gG 型。
- 請使用M4用圓型壓著端子並配合適當 旋轉扭力値實施端子螺絲配線,裸線 配線、不適當之壓著端子配線或旋轉 扭力不足時,會造成短路、漏電、火 災。
- 配線作業時,爲防止造成短路、漏電、火災之情形,不可使油、水、有害氣體、切屑粉等流入或進入開關裡。
- 連接器之選用不適當或處理不適當 (安裝、固定作業)時,會造成誤動 作、漏電、火災,務必詳讀說明書。
- 連接器之選用與處理妥當後,尚需注意電纜線末端與開關內部之連結作業。爲防止造成誤動作、漏電、火災,不可使油、水、有害氣體等侵入電纜線末端。

## 正確使用方法

## ● 使腓環境

 因使用環境之油、藥品之種類不同, 有時會影響到橡皮材質之變形、變質、劣化(合膨漲與收縮)或動作不良、復歸、密封性不良(造成接觸不良、絕緣不良、漏電、火災等)之情形。務必確認後再使用。

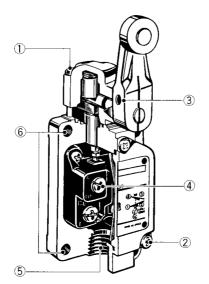
## ●外部開闢

勿拆卸或更換內部開關。內部開關位置偏移將導致動作不良、絕緣密封(隔離板)位置偏移則將導致絕緣不良。

### ●最遙之族轉行』

螺絲鬆弛將造成提早故障,安裝時請按照下表之最適旋轉扭力值。

	12/11/1 20/04/20/06/14/14/2/16				
?	種類	最遙之族轉担』			
①	頭部安裝螺絲	0.78~0.88N.m{8~9kgf.cm}			
2	保護蓋安裝螺絲	118~1.37N.m{12~14kgf.cm}			
3	六角螺絲 (固定手桿用螺絲)	4.90~5.88N.m {50~60kgf.cm}			
4	端子螺絲	0.59~0.78N.m{6~8kgf.cm}			
(5)	連接器	1.77~21.6N.m{18~22kgf.cm}			
6	本體安裝螺絲	4.90~5.88N.m{50~60kgf.cm}			



 當頭部之方向變動時,請務必再確認 上述圖表之最適旋轉扭力及其固定力 是否均等。注意防止異物侵入。

## ●多裝本體

 本體之安裝尺寸,請依下表之連接器 施予加工。並依最適旋轉扭力之規定 予以安裝。

基準型	超太移動型
超大移動型	(側面多裝時)
4-05.2+0.2 安裝孔 0 安裝孔 0 30.2±0.15	2-65.2+0.2 安裝孔 0

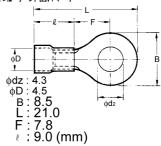
## ● 連接器

• 連接器有簡易型六角螺母與 SC 型 2 種。爲了確保密封性,請使用 SC 型連接器。

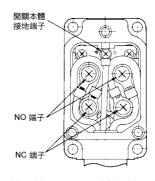
### ● 配線方法

• 實施配線時,請使用1.25mm導線,並 將 M4 用之絕緣被覆壓著端子置於中 間,再施予配線作業。

## **壓者端子 外觀**尺寸



配線方式



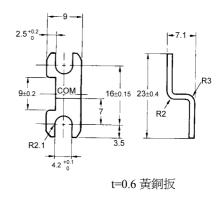
• 使用接地端子型時,要實施接地作業。

## ● 旋轉子桿型之 歌定位置

 除了叉桿•手捍•門型外,所有的旋轉 手桿型都附有設定位置顯示板。動作 後設定位置顯示板之指針,請裝入軸 受部之凸部區域。

## ● 終端金屬板

• 可使用短路端子(如下圖),亦可使 用開關單極雙投型訂購時可指定WL型 終端金屬板。



N

W

L

W

M